

جامعية القاهيرة ذلية التربية النوعية بالدقي الدرأأتنات العليا قسم التربية الفنية

السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزافة

"لوسى راى" Lucie Rie والإفادة منها كمداخل لتدريس الخزف

Technique and plastic characteristies t"Lucie Rie" ceramics and its utility to enrich teaching ceramic

مقدم من الباهنة

عفاف راضى عبده خضر المعدة بكلية التربية النوعية بدمياط - جامعة المنصوره استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة ماجستير التربية النوعية في التربية الفنية

تخصص (خزن) انتان انان

د/ مؤمنية مميلوح كاميل ميدرس الخييزف كلية التربية النوعية - جامعة القاهرة إيراهيم محمل طريف سناد النسرف الفنية - جاهعة حلوان



4 . . 4



جامعــة القاهــرة كلية التربية النوعية بالدقى الدراسات العليا قسم التربية الفنية

السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزافة

"لوسى راى" Lucie Rie والإفادة منها كمداخل لتدريس الخزف

Technique and plastic characteristies at "Lucie Rie" ceramics and its utility to enrich teaching ceramic

مقدم من الباحثة

عفاف راضى عبده خضر

المعيدة بكلية التربية النوعية بدمياط - جامعة المنصورة

استكمالاً لمتطلبات الحصول على

درجة ماجستير التربية النوعية في التربية الفنية

تخصص (خزف)

إشراف

د/ مؤمنية مهدوح كاميل

مدرس الخسرف

كلية التربية النوعية - جامعة القاهرة

أ.د/ فتحية إبراهيم محمد طريف

أستاذ الخيزف

كلية التربية الفنية - جامعة حلوان

Y . . V



جامعة القاهرة كلية التربية النوعية الدراسات العليا

ندوذج استمارة رقم(١٠)

إجازة رسالة علمية في صياغتها النهائية بعد اجراء التعديلات المطلوبة

الاسم: عفاف راضي عبدة خضر

القسم: التربية الفنية

التخصص: خزف

الدرجة العلمية: ماجستيرالتربية النوعية في التربية الفنية

عنوان الرسالة: السمات التشكيلية والتقنية في اعمال الخزافة لوسى راى والافادة منها كعد خل لتدريس الخزف

بناء على توصية اللجنة المكونة لمناقشة الرسالة المزكورة بعالية والتى تمت مناقشتها بتاريخ ٢-١٠٠٧- بقبول الرسالة بعد اجراء التعديلات المطلوبة.وحيث قد تم عمل اللازم فان اللجنة توصى باجازة الرسالة فى صياغتها النهائية المرفقة كمتطلب تكميلى للدرجة المذكورة اعلاة.

اعضاء اللجنة:

المشرفين:

۱- ا.د/فتحية ابراهيم طريف حصر المناقشين:

م مر مر المراب ا

١- ا.د/عفاف عبد الدايم

۲-۱.د/السيد محمد السيد

وكيل الكلية

للدراسات العليا واليحوث



جامعة القاهرة كلية التربية النوعية الدراسات العليا

قرار لجنة المناقشة والحكم

إنه في تمام الساعة الثانية ظهراً من يوم الاثنين الموافق ٢-١٠٠٧ اجتمع في مبنى كلية التربية النوعية-جامعة القاهرة-بناء على موافقة السيد الاستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة بتاريخ ٥-٣-٢٠٠٧ لجنة المناقشة والحكم المشكلة من السادة الاساتذة:--

١-ا.د/عفاف عبد الدابم استاذ النحت المتفرغ بكلية التوعية . الحابية النوعية . ج.القاهرة مناقشاً ومقرراً

Y-ا.د/السيد محمد السيد استأذ الخزف المتفرغ بكلية التربية الفنية ج.حلوأن مناقشاً

٣-ا.د/فتحية ابراهيم طريف استاذ الخزف بكلية التربية الفنية ج.حلوان مشرفا ومناقشاً

وذلك لمناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الدارسة/ عفاف راضى عبده خضر لنيل درجة ماجستير التربية النوعية في التربية الفنية تخصص (خزف) وموضوعها: -

السمات التشكيلية والتقنية في اعمال الخزافة لوسى راى والافادة منها كمداخل لتدريس الخزف وبعد مناقشة الباحثة في موضوع الرسالة مناقشة علنية/ترى اللجنة قبول الرسالةوتوصى بمنح الدارسة/درجة ماجستير التربية النوعية في التربية الفنية تخصص(خزف)بتقدير (محمر ترر) واللة ولى التوفيق،

لجنة المناقشة والحكم:-

ا.د/السيد محمد السيد

ا.د/عفاف عبد الدايم : ..د. مسيع بسيد

ا ارد/فتحیه ایراهیوط یف : میرین جسکی دری

.



شكر وتقدير

أشكر الله العلى القدير وأحمده على استكمال هذا البحث، فذلك من فضل الله وإليه يرجع الأمر ...

أما يعد ،،،

أتقدم بعظيم الشكر وأسمى آيات التقدير والعرفان بالفضل ...

لأستاذتي الأستاذة الدكتورة/فتحية إبراهيم طريف ، الأستاذ بكلية التربية الفنية - جامعة حلوان ، والمشرفة على هذا البحث لما لها من أياد بيضاء على البحث فلقد قدمت يد العون في كل مراحل الدراسة وكانت توجيهاتها المخلصة نعم المعين فلها منى الشكر والتقدير .

وكذلك أتقدم بخالص الشكر والتقدير والامتنان إلى

الدكتورة/ مؤمنة ممدوح ، المدرس بكلية التربية النوعية - جامعة القاهرة لما قدمته لى من رعاية وعون لإتمام هذا البحث.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير للسادة الأساتذة أعضاء لجنة المناقشة والحكم لتفضلهم بمناقشة الرسالة.

- الأستاذة الدكتورة / عفاف عبد الدايم ، أستاذ النحت المتفرغ ووكيل كلية التربية النوعية (سابقاً) جامعة القاهرة لما لمسته الباحثة منها من عطف الأمومة وحنان الأستاذة الكبيرة لتلاميذها وروحها المتدفقة بعبير الحنان ورحيق اللمسات الإنسانية .
- والأستاذ الدكتور / السيد محمد السيد ، أستاذ الخزف المتفرغ ورئيس قسم التعبير المجسم (سابقا) بكلية التربية الفنية جامعة حلوان.

وكذلك أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى كل من قدم للباحثة نصيحة صادقة مخلصة فى سبيل إتمام هذا البحث وأخص بالذكر الزميل أسامة المندراوى لما قدمه من مساعدة صادقة ومشورة مخلصة فجزاهم الله عنى خير الجزاء.

ولأسرتى التى تحملت معى الكثير من الأعباء كل حبى وعرفانى بالجميل وأخص بالذكر أمى الحنون رمز العطاء المتدفق والتى كانت بدعواتها الصادقة وتشجيعها المستمر خير دافع لإنجاز هذا البحث وابى الذى رافقنى فى معظم خطواته مشجعا ومعينا ، أجزل الله لهما العطاء ومد لى فى عمرهما جزاء ما قدماه وكذلك أتقدم بخالص الشكر لتوأم روحى شيماء ومروة وصغيرى أحمد حفظه الله ورعاه وزوجى الحبيب الدكتور/ عبد الرحيم أحمد سليمان درويش .

وتخر الباحثة ساجدة لله سبحانه وتعالى شاكرة فضله عليها فلله الحمد من قبل ومن بعد . والحمد لله رب العالمين،،،

إهــــداء

أهدى هده الرسالة إلى

أمى الغالية النبيلة

عرفاناً لمجهودها وتقديراً لتضحياتها المستمرة التى ساهمت بها في إنجاز هذا البحث

الباحثة

فهــرس الموضوعـات

فهسرس الموضوعسات

الصفحة	الموضيوع	م
(17-1)	الفصل الأول: (خلفية البحث ومنهجيته)	١
٣	- خلفية البحث	۲
٧	- مشكلة البحث .	٣
٨	– أهمية البحث . <u>.</u>	٤
4	– أهداف البحث .	o
4	- حدود البحث .	٦
\ \	– مسلمات البحث .	٧
١.	- فروض البحث .	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
\ • ·	- منهجية البحث .	٩
\ \ \	أولا: الإطار النظرى.	١,
\ \ \	ثانيا: الإطار العملي.	11
11	 مصطلحات ومفاهيم البحث . 	١٢
١٣	- الدراسات المرتبطة .	۱۳
(114-14)	الفصل الثاني: (لوسى راى ورفاقها كأحد أهم أعلام الخزف في أوربا).	۱٤
19	 ملامح الحركة الخزفية المعاصرة في مصر . 	10
Y 1	 أثر الاتجاهات الفنية الحديثة على الخزف . 	١٦
7 {	– نبذة عن تاريخ الخزف في أوربا	١٧
40	- الخزف الحديث في أوربا	١٨
79	– الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie كأحد أهم أعلام الخزف في أوربا	19
49	– نشأتها الاجتماعية والثقافية والسياسية .	۲.
·	-دراسة تحليلية لمجموعة من أعمال الخزافة لوسى راى" Lucie Rie	. ۲۱
٥٨	– السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie	77

الصفحة	الموضـــوع	
77		1
VY	معارض الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie والجوائز التي حصلت عليها .	il .
VY	رفاق "لوسى راى" Lucie Rie	11
	أولا: الخزاف "هانز كوبر" Hans Coper .	70
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	« نشأته الاجتماعية والثقافية والسياسية . 	77
VA	« السمات التشكيلية والتقنية لخزفيات "هانز كوبر" Hans Coper	YV
7.7	. Bernard Howel Leach "ثانيا : برنارد "هاول ليتش	YA
٨٦	« نشأته الاجتماعية والثقافية والسياسية .	49
9.8	« السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزاف "ليتش" Leach .	۳.
١٠٨	– العلاقة بين "لوسى راى" Lucie Rie و "هانز كوبر" Hans Coper و	41
	"برنارد ليتش" Leach.	
	– بعض الخصائص والسمات الجوهرية بين كل من "لوسى راى" Lucie Rie	٣٢
114	و "هانز كوبر" Hans Coper و "برنارد ليتش" Leach من خلال تتبع أعمال	l i
	هؤلاء الفنانين الثلاثة .	
(187:110)	الفصل الثالث: التشكيل بعجلة الخزاف (دولاب الخزف أو عجلة الفاخورى)	74
117	« التشكيل بعجلة الخزاف .	4.5
۱۱۸	ه مرحلة ما قبل ظهور عجلة الخزاف .	40
171.	« اكتشاف عجلة الخزاف .	٣٦
177	«تطور شكل عجلة الخزاف	٣٧
۱۲٦	« تعريف عجلة الخزاف .	٣٨
١٢٦	" أنواع عجلة الخزاف .	44
141	« مميزات العمل على عجلة الخزاف .	٤٠
144	« طريقة التشكيل على عجلة الخزاف .	٤١
(179:127)	الفصل الرابع: نوعيات من الطلاء الزجاجي في مجال الخزف.	٤٣

الصفحة	الموضــــوع	م	
١٤٦	- مكونات الطلاء الزجاجي .	٤٤	
\00	- عيوب الطلاء الزجاجي .	٤٥	
107	ه عيوب ترجع إلى الجسم .	٤٦	
107	ه عيوب ترجع إلى التطبيق .		
۱۵۷	» عيوب سببها الحريق .	٤٨	
١٥٨	« عيوب ترجع إلى تركيب الطلاء الزجاجي(التزجيج) .	ક વ	
17.	= انحسار الطلاء أو التجميع .		
177	= انزلاق الطلاء الزجاجي .	٥١	
نصدع .		٥٢	
۱٦٧	= الثقوب الإبرية .		
(۲۰۳: ۱۷۳)	الفصل الخامس: (الإطار التطبيقي للدراسة).	٥٥	
۱۷۳	الخامات المستخدمة في التجربة العملية .	٥٦	
۱٧٤	 الأدوات و الأجهزة المستخدمة في التجربة الذاتية . 	°	
۱۷٦	-المقايس الحرارية		
۲۰۸	النتائج والتوصيات .	०९	
۲۱.	المراجع .	٦.	

.

•

.

.

•

فهــرس الأشـكال

۳۲				
٣٣				
٥٦:٣٦				
٥٧				
٥٩				
٦٢				
٦ ٤				
يتضح فيها تقنية الخدش (الاسجرافتو) يوضح مجموعة من الأعمال الوظيفية للخزافة" لوسي راى" Lucie Rie والتي المتخدمت فيها تقنية تسيل الطلاء الزجاجي				
7.7				
79				
γ Λ				
۸٠				
۸۱				
٨٢				
۸Y				
۸۳				
Han المستوحاة من Han الهندسية H				

الشكل	الصفحة			
٣٨	من أعمال الخزاف "هانز كوبر" Hans Coper الخزفية المنزلية			
٣٩	يوضح مجموعة من أعمال الخزاف "هانز كوبر" Hans Coper والتى أطلق عليها الأعمال العتيقة			
٤٠	يوضح تصميم شكل فرن "برنارد ليتش" bernrd Leach	٨٩		
٤١	يوضح توقيع "برنارد ليتش" bernrd Leach على أعماله الخزفية	9 8		
٤٢	يوضح مجموعة من أعمال الخراف "برنارد ليتش" Bernard Leach ويتضح فيها الجانب الوظيفي	4 4		
٤٣	يوضح مجموعة من أعمال الخزاف "برنارد ليتش" Bernard Leach ويتضح فيها تاثرة بجمال الطبيعة.	1 • 1		
	توضح مجموعة من أعمال "برنارد ليتش" bernrd Leach ويتضح فيها	1.8-1.4		
٤٥-	مجموعة من التقنيات المختلفة التي تناولها الخزاف في معالجة أسطح آنيتة الخزفية			
٤٦	يوضح شكل عجلة ليتش Leach الخزفية	1.0		
٤٧	يوضح الفنان "برنارد ليتش" bernrd Leach وهو يشكل آنيتة على دولاب المخزف			
······································	يوضح صور لاعمال كللا من "لوسى" Lucie و"كوبر "Copper" و"ليتش"	١٠٩		
٤٨	و"اليزابيث فريتش"Elizabeth Fritsch على بعن طوابع البريد في بريطانيا تكريما لهم			
٤٩	يوضح عرض للخطوات التي كانت تتبعها المراة لبناء آنيتها يدويا قبل ظهور العجلة	17.		
٥٠	يوضح تمثال من الحجر الجيرى لقدماء المصرين وهو يعمل على عجلة الخزاف	۱۲۳		
٥١	يوضح خزاف من ثبة القارة الهندية يصنع آنيته الخزفية بالقرص الدوار الذى ١٢٣			
٥٢	يوضح شكل العجلة التى كانت تدار بواسطة عصاه يتم تثبيتها فى فجوة على حافة ١٢٣ رأس العجلة			
۰۰۳	يوضح كيف أن التحكم في سرعة العجلة كان وظيفة المساعد	١٢٤		
	يوضح صور على جدران مقابر بنى حسن لخزاف يدير العجلة بنفسه	١٧٤		

الصفحة	البيــــان	رقم الشكل				
170	يوضح مراحل تشكيل الإناء الخزفي في مصر القديمة	00				
١٢٩	يوضح مكونات العجلة الكهربائية					
۱۳۰						
۱۳۳	يوضح مراحل تشكيل الآنية الخزفية على عجلة الخزاف	٥٨				
184:128	خطوات التشكيل بعجلة الخزاف.	۸٤:٥٩				
١٤٨	يوضح مجموعة متلاصقة من بلورات الكوارتز ذات إشكال هندسية سداسية	٨٥				
١٦٤	رسم يوضح طبقات الطلاء الزجاجي	۸٦				
۱۷۹	يوضح مجموعة من الأعمال الخزفية التي تم تشكيلها على عجلة الخزاف (للشكل					
	المتماثل) Symmetric ، ثم استخدام أسلوب التقطيع والتجميع في مرحلة					
	التجليد لعمل صياغات تركيبة خزفية، ثم حرقت حريقاً أوليا(البسكويت) .					
۱۸۱:۱۸۰	تحارب لدراسة الطلاء الشفاف والشفاف الملون					
١٨٢	أشكال توضح التدرج في اللون نتيجة التدرج في زيادة نسبة الأكسيد اللون.	٩٣				
112:114						
١٨٥	تجربة لدراسة الانزلاق الزجاجي (التسييل) Running glaze					
۱۹۱:۱۸٦	تجارب لدراسة تقنية تجميع الطلاء الزجاجيCrawling glaze					
197	تجارب لدراسة تقنية تشقق الطلاء الزجاجي Crazing Glaze					
198	تجربة لدراسة تقنية الفقاقيع Bloating					
198:198	تجارب لدراسة تقنية غليان الطلاء الزجاجي Boiling Glaze	117:117				
198						
140						
197	يوضح بعض الصياغات التركيبية وتم تطبيق بعض الجليزات اللامعة بسيطة					
	التركيب عليها	١٢١				
Y . W : 19V	مجموعة من الأطباق الخزفية تم تطبيق تقنيتين من تقنيات عيوب الطلاء الزجاجي	ζωΔ, ζου				
	علي كلا منها	144:144				

•

.

•

.

• •

فهـــرس الأشــكال التوضيحية

الصفحة	البيــــان	رقم الشكل
177	يبين تمثيل أكسيد البوريك على المقاومة لظهور الصد وع الرقيقة بيانيا	۸۷

الفصل الأول خلفية البحث ومنهجيته

- خلفية البحث.
- مشكلة البحث.
 - أهمية البحث
- _ أهداف البحث.
- حدود البحث.
- فروض البحث.
- منهجية البحث.

أولا: الإطار النظرى.

ثانيا: الإطار العملى.

مفاهيم البحث ومصطلحا ته.

ـ الدراسات المرتبطة.

• خلفية البحث:

يعد فن الخزف وصناعة الفخار، من أقدم الفنون التى ظهرت على وجه الأرض. حيث صنعت الأوانى بالأيدى من الطين أولاً، ثم يتم تجفيفه فى الهواء وعندما اكتشفت النار أصبحت الأوانى أكثر صلابة. (١)

كما يؤكد التاريخ أن الفخار والخزف كانا موضع اهتمام الشعوب كلها خلال الأزمنة التى عاشتها البشرية، وكانت الأعمال الخزفية التى تعبر عن هذه الفترات مفتاحاً لمعرفة الحضارات المختلفة. ولم تتوقف عجلة الخزاف عن الحركة منذ فترة ما قبل التاريخ بل وتطورت ونشطت نشاطًا واضحًا فى القرن العشرين فى كل بقاع العالم. (٢)

وعندما نتحدث عن الخزف في الفن المعاصر نجده أكثر أنواع الفنون شمولاً، حيث أنه يضم بعض قيم التصميم والتصوير ويضم كذلك بعض القيم النحتية، وقد يحتاج العمل الخزفي الواحد إلى جميع هذه القيم مجتمعة معًا، هذا بالإضافة إلى حرفيته الخاصة بدءًا من تركيب الخامات الطينية واللونية والخزفية. ومراحل بناء الشكل الخزفي من تشكيل الطينة وتكوينها حتى التسوية فالأعمال الخزفية والفخارية شأنها شأن جميع الأعمال الفنية تخضع لعدة عمليات معرفية ووجدانية وتمثل علاقات تبادلية بين الفنان وعمله وبين المجتمع. وتتفاعل تلك العلاقات داخل أحاسيس الفنان فيحولها إلى نتاج التكارى يعبر عن قيم جمالية وعناصر شكلية مختلفة فنجد في النهاية إناء

⁽۱) محمد طه حسين. <u>من أعلام الخزف الماص: بيكاسو—ليتش—هامادا</u> (القاهرة: جامعة حلوان، كلية الفنون التطبيقية، ١٩٨٢) ص.ه.

⁽۱) ف. هـ. نورتن. <u>الخزفيات للفنان الخزاف. ترجية</u> سعيد حامد الصدر (القاهرة: دار النهضة العربية، ١٩٦٥) ص١.

فخارى أو عمل خزفى ينبض بالحيوية، والقيم الفنية ويعبر عن فكر وفلسفة الفنان الخزاف المبدع ففنانو الخزف المعاصر أصبحوا متميزين وملمين بجميع المجالات الأخرى ويستفيدوا منها نظريًا وعمليًا، كما أن الخزف يتمتع بميزة الجمع بين الفن والوظيفة ليكون أكثر شمولية فى تحقيق الجوانب الجمالية. فالأوانى الخزفية قد تكون شكلاً مبتكراً وفى الآن ذاته يتم استخدامها كعمل وظيفى نفعى. (1)

"ولقد وضحت أهمية الخزف كفن من الفنون التشكيلية Plastic Arts المتصلة اتصالا وثيقًا بحياة الناس حتى أنشئت له المدارس والمعاهد ونظمت له الدراسات الفنية والعملية والعلمية وقامت فيه نهضة عالمية وضح أثرها في الحركة التشكيلية في كل أنحاء العالم وأصبحنا نرى كثيرًا من المصورين والنحاتين وقد تحولوا لإخراج إنتاجهم في مواد الخزف وتحقيقًا لما في ذلك من نفع لأنفسهم وللناس."(٢)

"وإذا كان الفن تعبيرًا Expression عن شخصية الإنسان ونتيجة لتفاعله مع مجتمعه وظروفه التى يعيش فيها، والعوامل الاجتماعية التى أثرت على شخصيته."(")

فمن الضرورى أن يتم التعرف على بيئة الفنان، والتى قد تعد انعكاسًا لرؤيته الفنية الفنية Artistic Vision، فعندما نفهم بيئة الفنان نتمكن من فهم لغته التشكيلية ورؤيته الفنية المتميزة الخاصة به والمميزة لأعماله، ولذلك أصبح لزامًا على الخزاف أن يكون على دراية تامة بالفنانين الخزافين، الذين أسهموا بدور

⁽۱) سبير غريب, كتاب الفن (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ٢٠٠٣) ص ٢٠.

⁽۱) ف.هـ, نورتن: مرجع سايق، ص ٥.

⁽۱) محمود البسيوني. آراء الفن الحديث (القاهرة: دار المعارف، ١٩٦١) ص ص ٢٦ - ٢٧.

إيجابى فى تطوير مفهوم فن الخزف. وتعد الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie واحدة من أهم الخزافين فى العالم فى القرن العشرين، فهى تعتبر من مؤسسى الخزف فى الفن المعاصر والنواة الأولى فى تأسيس العديد من التقنيات الخاصة بمعالجة سطح الأشكال الخزفية حيث أن كل تقنية Technique فى أعمالها تمثل نقطة بداية وموضع بحث فى الأبحاث والدراسات الحالية فى الخزف المعاصر، ولقد تركت "لوسى راى" Lucie Rie ثركات "لوسى عن العصور الخزفية ، كما كان أسلوبها مميزًا وفريدًا وكانت أعمالها تعبر عن العصور الأوروبية الوسيطة. (۱)

وكان للتراث الشرقى أثر واضح فى تكوين الشكل الخزفى لدى هذه الفنانة وتتفق فى ذلك مع الفنان برنارد ليتش Bernard Leach كما كمان لها دور مباشر فى إثراء الاتجاهات الفنية المعاصرة.وعلى الرغم من أهمية هذه الفنانة المتميزة وأعمالها الفنية التى تتسم بصياغات فنية عالية أثرت على العديد من الفنانين، إلا أن الدراسات العربية فى مجال الخزف والتى أجريت عنها قليلة إن لم تكن نادرة.ولدت الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie فى فيينا ١٦ مارس المعنى نادرة.ولدت الخزافة "لوسى راى" Kunstge Werbe School فى فيينا ١٩٠٢ مارس ويرب" Kunstge Werbe School وذلك تحت إشراف "ميكل بولنى" ليرب" Lucie Rie وفى عام ١٩٣٨ هـاجرت "لوسى راى" Bernard leach وفى عام ١٩٣٨ التقت بالفنان "برنارد ليتش" Hans Coper الذى كان له تأثيرًا كبيرًا على أعمالها وفى عام ١٩٦٤ اللقت بالفنان "هانز الدى كان له تأثيرًا كبيرًا على أعمالها وفى عام ١٩٦٤ اللقت بالفنان "هانز المورة المن المورة المورة المورة المورة المورة المؤلفة المورة المورة المن المورة المو

[&]quot; http://www.doktror/Nga.public Galkries. A.

الحكم النازى، وبتعاون "لوسى راى" Lucie Rie و"هانز كوبر" لحكم النازى، وبتعاون الفنية وأنتجا عددًا من المعارض الفردية الخاصة وانتجا عددًا من المعارض الفردية الخاصة بهما التى تبين وتظهر ضخامة الموهبة لديهما. (١)

ومن العوامل التي ساعدت على استمرار العمل والاحتكاك المباشر بين لوسى راى" Lucie Rie وهانز كوبر Hans Coper وهانز كوبر Hans Coper وهانز كوبر Bernard Leach والثقافية والفنية كما Bernard Leach التوافق بينهم في الظروف الاجتماعية والثقافية والفنية كما كان له أكبر الأثر في تطوير العملية الابتكارية لدى هذه المجموعة المتميزة، وظهرت بينهم العديد من الخصائص المشتركة والأنماط الفردية مما جعل لكل منهم طابعًا خاصًا وفريدًا، وقد مارست هذه الفنانة القدريس بمدرسة "كمبرويل" Camber Well الفنية ولكنها توقفت عندما كان التركيز في الدارس الفنية على طباعة السيلك اسكرين Silk Screen وكيفية الإفادة من Technique في الأعمال الخزفية. (*)

وبالرغم من أن "لوسى راى" Lucie Rie لم تطلق العنان لنفسها فى حرية الرسم بالفرشاة عند معالجة الأسطح الخزفية إلا أنها تميزت باستخدامها للخطوط والزخارف والكشط Sgraffito على الأعمال الخزفية حيث أنها تعطى طابعًا خاصًا لأعمالها وكذلك اهتمامها بمعالجة ألوان الطلاء الزجاجي في معالجة السطح الخارجي للشكل الخزفي واستخدام التقنيات المناسبة لذلك.

ومن أهم التقنيات التي تناولتها الفنانة "لوسى راى" Lucie ومن أهم التقنيات التي تناولتها الفنانة : Rie

[&]quot; http://www.arp2lalique.couk/Rie 03.htm

[&]quot;Tony Birks, Art of The Modern Pottery (London: Country life Books, 1977) P121.

- ۱- تنوع تقنيات الطلاءات الزجاجية من (تسييل الطلاء الزجاجي تجميع الطلاء الزجاجي) والتي يعتبرها البعض عيبًا من عيوب الطلاء ولكنها استطاعت أن تتحكم في هذه العيوب لتثرى بها الشكل الخزفي بجماليات خاصة.
 - الخزف الزلطي Stone Pottery.
- ٣- الطلاءات الزجاجية المطفية وهي تكون قليلة اللمعان نتيجة لعمل خلطات
 قليلة المزججات.
- ٤- الرسم على الأسطح الخزفية واستخدام تقنية الكشط على الطلاء الزجاجى
 النيئ والملامس المختلفة.
- ٥- استخدام الطلاء الزجاجي الذي يتصف بالثقوب الإبرية على السطح الخزفي.

• مشكلة البحث:

على الرغم من شهرة ومكانة الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie الخزف تعتبر من مؤسسى فن الخزف فى العصر الحديث، وموهبتها فى مجال الخزف إلا أنها لم تنل حظاً كافيًا بالدراسة وبالبحث عن أعمالها الخزفية وتوصيفها هذا بالإضافة إلى شهرتها العالمية الواسعة لمدة تقترب من نصف قرن وتميزها بطابع خاص فى مجال الخزف، وأضافت لمسة جمالية حساسة إلى الطرق التقليدية والحرفية كما جذبت الانتباه إلى التفاصيل والدقة فى أعمالها، ولأعمالها جذور

كلاسيكية وشرقية تنبض بالحياة الحديثة، ولقد تم تكريمها فى العديد من المعارض كما فازت بالعديد من الجوائز. (١)

ومن ثم تهتم هذه الدراسة بإلقاء الضوء على أعمالها وتحليلها لمعرفة سماتها الفنية، حيث تتلخص مشكلة هذه الدراسة في هذا الإطار وهذه التساؤلات الآتية:

- ۱- ما الخصائص والأنماط الفردية التي تكمن في خنزف "لوسى راى" Lucie Rie والسمات الفنية والتشكيلية التي تفيد في مجال الخزف وعلاقاتها بتطوير الاتجاهات الفنية المعاصرة في مجال الخزف؟
- ٧- ما الإمكانات التشكيلية التي توصلت إليها عند استخدامها (لعجلة الخزاف) في الحصول على صياغات خزفية مركبة ومعاصرة، وكيفية اختيار ما يتناسب معها من معالجات جمالية لإثراء سطح الشكل والوصول إلى أعمال خزفية متكاملة؟
- ٣- لتكوين فريق العمل في مجال الفن دور في إثراء مجال الخزف وتميز الفروق
 الفردية.
 - أهمية البحث: يسهم البحث الحالى فى التعريف بجانب من عوانب عن العديد الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie عن طريق:
- ۱- إلقاء الضوء على أعمال "لوسى راى" Lucie Rie الخزفية وأهم التقنيات الميزة لها.

⁽¹⁾ Tony Birks, <u>Ibid</u>, pp. 119 – 125.

- ۲- تحدید العوامل المشترکة والمؤثرات الاجتماعیة والثقافیة علی کل من Bernanrd " الفنانین "هانز کوبر" Hans Coper و"برنارد لیتش " Leach الذین قابلتهم وتأثرت بهم فی مجال الخزف.
- ٣- التعرض للسيرة الذاتية الخاصة بالفنانة والتعرف على السمات الفنية
 لأعمالها الخزفية.
- إثر الظروف البيئية على أعمال هذه الفنانة وما هي الفروق الفردية التي ميزتها عن فريق العمل الذي تعاملت معه.

• أهداف البحث:

يهدف البحث إلى:

- 1- إلقاء الضوء على مختارات من خزفيات "لوسى راى" Lucie Rie القاء الضوء على مختارات من خزفيات الستخلاص السمات التشكيلية والتقنية للاستفادة منه في إثراء مجال الخزف.
- ٢- معرفة السيرة الذاتية الخاصة بها والعوامل التى أثرت على أسلوبها الفنى لتوضيح أوجه الشبه والاختلاف بينها وبين الفنانين الذين أثرت فيهم وتأثرت بهم.

• حدود البحث:

يقتصر البحث على:

- دراسة وتحليل لأعمال الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie بداية من الفترة ١٩٩١-١٩٩٥ وهي الفترة التي بدأت فيها الممارسة الفعلية لتعلم وإبداع الخزف.

- تحليل وتوصيف الأعمال الخزفية بهدف استخلاص السمات التشكيل أو التشكيلية والتقنية عند "لوسى راى" Lucie Rie سواء في التشكيل أو التقنية ومعالجة الأسطح الخزفية بعد الحريق الأول ومدى تأثرها بالفنان "هانز كوبر" Hans Coper و"برنارد ليتش" Bernard Leach
- تحليل أشكالها الخزفية وتصنيفها بداية من مرحلة التشكيل الأولى حتى مرحلة الطلاءات الزجاجية .

• مسلمات البحث:

الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie من الفنانين الذين كان لهم الأثر في تحديث مفهوم فن الخزف في القرن العشرين.

• فروض البحث:

يفترض البحث الحالى ما يلى:

يمكن الاستفادة من السمات التشكيلية والتقنية لخزف "لوسى راى" Lucie Rie في إثراء الرؤية الفنية لدارسي فن الخزف من خلال تقنيات معالجة أسطح الأشكال الخزفية.

• منهجية البحث:

وللتحقق من الفرض المصاغ يتبع البحث الحالى المنهج الوصفى، والمنهج التجريبي وسوف تكون إجراءاته على النحو التالى:

أولاً: - الإطار النظرى:

ويشتمل على:

١- تعريف بالفنانة (النشأة - سيرتها الذاتية).

- Y- استخلاص السمات الفنية لأعمال الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie.
- 4- دراسة الخصائص المشتركة والمميزة للفنانة "لوسى راى" Lucie Rie وكل المستركة والمميزة للفنانة "لوسى راى" Lucie Rie وكل المستركة والمميزة للفنانة "لوسى راى" Hans Coper من "هانز كوير" Hans Coper و"ليتش" الفريق من أثر كبير في تطور الخزف المعاصر.
- 4- دراسة تحليلية مقارنة بين أعمال الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie و"هانزكوبر" Hans Coper و"برنارد ليتش" Bernard Leach ثانياً: الإطار العملى:
- ١- تــصميم اســتمارة اســتبيان واسـتخلاص الــسمات التــشكيلية والتقنيــة لحزف"لوسى راى" Lucie Rie للإفادة منها في الإطار التجريبي .
 - ٧ تحديد البنية الشكلية للعمل الفنى التي تم تشكيلها على عجلة الخزاف.
 - ٣- استحداث صياغات خزفية معاصرة من خلال العمل على عجلة الخزاف.
- ٤- عمل خلطات كيميائية لعيوب الطلاء الزجاجي التي استخدمتها الخزافة
 "لوسى راى" Lucie Rie في معالجة سطوح أعمالها الخزفية.

• مصطلحات ومفاهيم البحث

: (Artistic Features) السمات الفنية

هى كل خاصية يمكن ملاحظتها في عمل فنى أو معنى من معانيه الراسخة المستقرة وهي نسق أو نظام يمتاز بالثبات النسبي والذي تتسم به الأشكال والعناصر الفنية(۱).

⁽۱) ، توماس مونرو. التطور في الفنون. ترجمة محمد على أبو درة (القاهرة: الهيئة المصرية للكتاب، ١٩٧٢) ص ١١٥.

: (Artistic characteristics) السمات التشكيلية

هى سمات نسبية يمكن الاستدلال عليها عن طريق قياس العلاقات التنظيمية للعناصر وما تظهره من سمات وقيم وأسس فى تحقيق وحدة العمل الفنى بما يتفق مع مضمونه وفكرته. وهو الجانب المادى الذى يمكن اختباره وقياسه وتقييمه فى العمل الفنى (١).

: (Technique) التقنية

هي الطريقة المتبعة لإخراج العمل الفني في أصول صناعية صحيحة (٢).

: (Ceramic Techniques) التقنيات الخزفية

هي مجموعة العمليات والمهارات والنظريات التطبيقية أو العرفية المرتبطة اللازمة لإنتاج قطعة خزف ابتداء من اختيار الخامة وإعدادها ومرورا بعمليات التشكيل وما تحتويه من قيم جمالية وتعبيرية واستخدام الأدوات أفضل استخدام ممكن لحل المشاكل الفنية التي يواجهها الخزاف وانتهاء بعمليات الإحراق حتى يصبح العمل متكاملا ذا كيان (۳).

: (Manipulate of the Surface) المعالجة السطحية

يقصد بها معالجة السطح الخارجي للشكل من بطانة وكشط وحر وحفر غائر وطلاءات زجاجية (١٠).

⁽۱) محى الدين أحمد حسين طرابيه. القيم الخاصة لدى المبدعين (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨١) ص.

^(۲) عبد الغنى النبوى الشال. <u>مصطلحات في الفن والتربية الفنية</u> (السعودية : مطابع جامعة الملك سعود، ١٩٨٨) ص ٣٣.

^{(&}lt;sup>۲)</sup> عادل عبد الحفيظ هارون: تقنيات الطين المدمج في الخزف المعاصر كمصدر لإثراء الخزف، رسالة ماجستير غير منشورة، (كلية التربية القنية، جامعة حلوان ۱۹۹۷) ص ۱۲.

⁽٤) أحمد فؤاد رملى فيرق: سعات الفخار والخزف الشعبى بالمملكة السعودية وأرها في استخدام خزفيات معاصرة، رسالة دكتوراه غير منشورة، (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩١) ص ٢٠.

هى تلك الحلول الفنية والتقنية للسطح الخزفى سواء كانت طلاءات زجاجية أو بطانات أو عجائن ملونة أو حفر أو تفريغ أو إضافة أو تطعيم... الخ، وتنفذ بأى من أساليب الرسوم المختلفة بما يحقق المقومات الجمالية بينها وبين الهيئة العامة للشكل الخزفى (۱).

الخزف الحديث المعاصر (Contemporary Modern Pottery): والمقصود به الخزف الذي ينتج بفكر وفلسفة ومعايشة القرن العشرين (۲).

• الدراسات المرتبطة:

■ دراسة محروس أبو بكر عثمان^(۳):

تناولت هذه الدراسة سمات الخزف الحديث في البلاد التي ترعى ذلك الاتجاه الحديث، كما درست بعض الأمثلة والنماذج المنتقاة من دول متقدمة، فتناول" برنارد ليتش" Bernard Leach و"لوسى راى" Rie و"هانز كوبر" Hans Coper وآخرين.

وتفيد هذه الدراسة البحث الحالى في:

- التعرف على سمات واتجاهات فن الخزف الحديث.
- عقد بعض المقارنات وتقنيات معالجة أسطح الشكل الخزفي.

⁽۱) محسن محمد عبد اللطيف الغندور: عيوب الطلاء الزجاجي وإمكانية الاستفادة منها في إثراء سطوح الأشكال الخزفية لطلاب التربية الفنية، رسالة دكتوراه، غير منشورة، (كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس، ٢٠٠٣) ص١٣

⁽٢) متولى إبراهيم الدسوقى: السمات البنائية في الخزف المعاصر، رسالة دكتوراه. غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٨٣، ص، ص ٣٣.

⁽٣) محروس أبو بكر عثمان : سمات الخزف الحديث والإفادة منها في تدريس الخزف لمعلم التربية الفنية، رسالة دكتيوراه غير منشورة، (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٧٨).

- دراسة السيد محمد السيد (١):

تناولت هذه الدراسة استنباط طلاءات زجاجية مبتكرة للحصول على مجموعة من الطلاءات الزجاجية المختلفة التراكيب: والدرجات اللونية، الشفافة والمعتمة، اللامعة والمطفية، كل ذلك من الخامات المحلية.

كما تناولت هذه الدراسة فى الفصل الثالث عيوب الطلاء الزجاجى وكيفية معالجتها ومنها (تقطيع الطلاء — التجميع — زيادة الطلاء — التشقق — التقشير) وتفيد هذه الدراسة البحث الحالى فى تناوله للطلاء الزجاجى، ماهيته، مكوناته، عيوبه.

■ دراسة بوسف مكرم إبراهيم (۲):

يهدف البحث لإثراء سطح الشكل الخزفى جماليا باستخدام ظاهرة التشقق المقصود، وقام الباحث بتجارب للتحكم فى إحداث ظاهرة التشقق المقصود فى مناطق محددة مقصودة، وكذلك توظيف أنواع التشقق جماليا وقد تمكن الباحث من إثراء السطح الخزفى بالتحكم فى ظاهرة تشقق الطلاءات الزجاجية.

⁽۱) السيد محمد السيد : استخدام طلاءات زجاجية من الخامات المحلية وتطبيقها على بعض الطينات ومدى الإفادة منها في مجال التعليم، رسالة دكتوراه . غير منشورة، (كلية التربية الغنية، جامعة حلوان، ١٩٧٦).

⁽۱) يوسف مكرم إبراهيم: دراسة تجريبية لإثراء سطوح الأشكال الخزفية باستخدام ظاهرة التشقق المقصود في الطبلاء الزجاجي، رسالة دكتوراه غير منشورة، (بكلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩٤م).

- دراسة علاء الدين نظمي^(۱):

تناولت هذه الدراسة أثر التراث الشرقى على الخزاف المعاصر "برنارد ليتش" Bernard Leach وتمت دراسة الخزاف "ليتش" Bernard كصاحب اتجاه عالمي نتيجة احتكاكه بالحضارة الإنجليزية واليابانية والمصرية القديمة والخزف المصرى الإسلامي.

وتفيد هذه الدراسة البحث الحالى: في دراسة بعض أعمال الفنان "ليتش" Leach وتحليلها واستنباط قيم ومعايير خاصة من خلال دراسة الشخصية وارتباطها بالتراث الشرقي بما يفيد دارسي الخزف في مقارنة أسلوب "لوسي راى"Lucie Rie بأسلوب " برنارد ليتش" Bernard Leach

■ دراسة رانيا رجب محمود حسان (۲):

تناولت هذه الدراسة دراسة وتفسير الطرق الفنية المتعلقة بتقنية الطلاءات الزجاجية والظواهر الخاصة بها وخاصة ظاهرة انزلاق الطلاء الزجاجي مع والتي تعد إحمدي عيوب الطلاء فأحيانا بتداخل ألوان الطلاء الزجاجي مع بعضها البعض تعطى تأثيرات جمالية كما قد يترك الطلاء بعض المسافات على سطح الجسم الخزفي دون أي تأثير زجاجي أو قد تنساب بعض أجزاء الطلاء على أسفل الشكل في اتجاه القاعدة متخذة أشكال عشوائية جمالية .

⁽۱) علاء الدين نظمى: دراسة اثر التراث الشرقى على الخزاف المعاصر ليتش كمصدر لإثراء التدريس الخزفى بكلية التربية الفنية، رسالة دكتوراه غير منشورة، (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩٢).

⁽۲) رانيا رجب محمود حسان: تقنيات انزلاق الطلاء الزجاجي كمصدر لإثراء جماليات الأسطح الخزفية. رسالة ماحستين غير منشورة، (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٢).

وتفيد هذه الدراسة البحث الحالى في معرفة العوامل والأسباب التي تؤدى لحدوث ظاهرة انزلاق الطلاء الزجاجي والتحكم فيها لاستحداث تأثيرات جمالية تساهم في إثراء جماليات الأسطح الخزفية .

◄ دراسة محسن محمد عبد اللطيف الغندور^(۱):

تناولت هذه الدراسة بعض عيوب الطلاء الزجاجى وتهدف إلى تجنب الأخطاء الناتجة عنه مما قد يؤثر على جماليات الشكل الخزفى على الرغم من أن هذه العيوب قد تحمل قيماً فنية وجمالية عالية .

وتفيد هذه الدراسة البحث الحالى في معرفة أسباب هذه العيوب وإمكانية السيطرة عليها .

⁽١) محسن محمد عبد اللطيف الغندور ، مرجع سابق.

الفصل الثاني

"لوسى راى" Lucie Rie ورفاقها كأحد أهم أعلام الخزف في أوربا

- ملامح الحركة الخزفية المعاصرة في مصر.
- أثر الاتجاهات الفنية الحديثة على الخزف.
 - نبذة عن تاريخ الخزف في أوربا.
 - الخزف الحديث في أوربا.
- " "لوسى راى" Lucie Rie كأحد أهم أعلام الخزف في أوربا.
 - ا رفاق "لوسى راى" Lucie Rie:

أولا: "هانز كوبر" Hans Coper:

ثانيا: "برنارد هاول ليتش" Bernard Howel Leach

- العلاقة بين "لوسى راى" Lucie Rie و"هانز كوبر" Hans Coper و"ليتش" .Leach
- بعض الخصائص والسمات الجوهرية بين كل من "لوسى راى" Lucie Rie و"هانز Hans Coper و "برنارد ليتش" Bernard Leach من خلال تتبع أعمال هؤلاء الفنانين الثلاثة.



ملامح الحركة الخزفية المعاصرة في مصر:

كانت مصر بما لها من دور تاريخى وإبداعى عريق على مر العصور مناراً لفن الخزف والفخاريات، وقد اعتمدت الحركة الخزفية المعاصرة على محورين أساسيين:

المحور الأول:

الفنان (سعيد حامد الصدر) أحد رؤوس المثلث في الحركة التشكيلية المعاصرة في مجال الخزف مع زملائه "برنارد ليتش" Bernard Leach في اليابان. هذا الثالوث الذي رسم وخطط إنجلترا والفنان "هامادا" Hamada في اليابان. هذا الثالوث الذي رسم وخطط لأول لقاء يتم بين الشرق والغرب، فبينما يحمل "هامادا" Hamada و(سعيد الصدر) كيان الشرق والتراث الإسلامي في الخزف الذي بهر العالم، نرى "ليتش" Leach يمزج خلاصة الفن الأوروبي بملامح الشرق وتقنيته. هذا الثالوث هو الذي دفع بفن الاستديو إلى صالات العرض الرئيسية، وجعل للإناء مكانته من حيث أنه تعبير جمالي ونفعي، يحمل صفة الاحترام بين فنون أطلق عليها فنون الدرجة الأولى(۱).

ومن هنا سار فن الخزف في شريان الحركة التشكيلية العالمية، وخرجت منه مدارس ووجهات نظر جديدة، ووضع للإناء الخزفي نظامه وفلسفته، وظهر هذا على أيدى كثير من الخزافين أمثال "هانز كوبر" Hans وفيرهم من فناني الحركة الخزفية المعاصرة وصاحبت الرؤية الجديدة

⁽۱) صالح رضا . <u>ملامح وقضايا الفن التشكيلي المعاصر</u> (القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب، ٢٠٠٥) ص ص ٥٠-٥١

فى فن الخزف فى القرن العشرين، بل لقد كان (سعيد الصدر) هو المحور الأساسى فى هذه الزاوية لهذا الميراث التاريخى الذى صنعه الأجداد. المحور الثانى:

لاشك أن جيل الخمسينات إلى التسعينات هو الجيل الذي وقع عليه عبء التغيير في مفهوم الخزف المصرى المعاصر والذي نال قسطا كبيراً من التعليم في أوروبا، والذي تعلم أعلى مستوى في التقنية في المدارس الخزفية المتعددة، والذي عايش المتغيرات الفنية للحركة الثقافية، ولقد أعطى هذا الجيل- المثل الأعلى في تحريك الرؤية الفنية من حدودها النضيقة إلى آفاق جديدة عما كانت عليه، حيث تعددت نوعيات مدارسه، وزاد الفنانين المشتغلين به. ففي البداية تم الاستعانة بالخامات المستوردة ؛ أما اليوم فقد أيقن الخزاف أنه أمام مشكلة أخرى، وهي محاولاته الذاتية في السعى إلى التأكيد على الخامات المحلية مما أدى إلى التأكيد على الشكل والخامة لارتباطهما بالأرض التى نحن عليها ، وحركة الخزف المعاصرة تحتاج إلى رصد مسيرتها وأهم الخزافيين الذين لعبوا دوراً هاما ًفي تشكيل وجهة النظر السائدة وهنا لا يأتي بسهولة ويسر ولكنه يحتاج منا إلى تقنين وتحليل الظواهر التى تتصاعد من المحورين السابقين استناداً إلى الإيجابيات والسلبيات التى اعترت الحركة الخزفية منذ بدايتها إلى نهايتها ونخص بالذكر منها الحركات الفنية الحديثة التى ظهرت في بداية القرن العشرين. والتعرف على المستحدثات الجديدة والتقنية العصرية للإلمام بها وإعطاء فكرة كاملة عما يدور خارج أسوار الوطن(١).

⁽۱) صالح رضا ، سرجع سابق، ص ص ۲٥ - ٥٤ .

وما من شك فى أن الفنان المعاصر يعيش اليوم فى عصر هو ملتقى الثقافات المختلفة والفنون بالإضافة إلى ما يمتاز به من كونه خلاصة رواسب الحضارات المتعاقبة. وفى هذا المجتمع تعيش أيضاً معه قطعته الفنية. هذه القطعة التى تشغل حيزاً، والتى أودعها الفنان فلسفته ونظرته هى قصة كاملة، وهى خلاصة لسلسلة طويلة من الخبرات والتجارب(۱).

" أثر الاتجاهات الفنية الحديثة على الخزف:

كلمة الحديث modern كمصطلح في تاريخ الفن تشير إلى فترة تقع ما بين حوالي أواخر الستينات من القرن التاسع عشر وحتى السبعينات من القرن القرن العشرين وتستخدم لوصف أسلوب وأيديولوجية الفن المنتج في هذه الحقبة (٢).

والمقصود بالاتجاهات الفنية الحديثة هو الفكر الذى أثر على فنانى الخزف وأظهر طابع مميز فى تصميماتهم، ذلك الفكر الذى ارتبط بما يسمى بالاتجاهات أو المدارس الفنية الحديثة التى ظهرت وتطورت وساهمت فى تكوين اتجاهات فنية جديدة، ففى الماضى كان الفنانون يتشبثون بمحاكاة الأشكال الطبيعية المرئية فى كافة الأعمال التشكيلية التى نفذوها، إلا أن مطلع القرن العشرين شهد تغيراً جذرياً فى تاريخ الفنون، حيث بدأ الفنانون يهتمون بابتكار وسائل جديدة للتعبير عن تصورهم للفن حتى يلائم التطور الحضارى الذى يحدث فى العالم الحديث، فالاتجاهات الفنية الحديثة لم تكن سوى ابتكار وسائل وأسائيب فنية تنسجم مع التغيرات الإدراكية للكون والحياة والبيئة

⁽۱) محمد يوسف الديب ومصطفى كمال الجمال. <u>الفخار</u> (القاهرة: الشركة العربية للطباعة والنشر، الطبعة الأولى، ١٩٥٩) ص١١٠.
(٢) علا حمدى السيد عطية: الجوانب البيئية لفن وتصميم الخزف، ر<u>سالة ماجستير</u>. غير منشورة (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ٢٠٠٤) ص٨٨.

وتحاول أن توازن الحضارة المادية في عصر الفضاء والكمبيوتر والتكنولوجيا المتقدمة للارتقاء بالفن إلى مستوى الحداثة العلمية (١).

فظهرت العديد من المذاهب الفنية الحديثة التى أحدثت انقلاباً فى مفاهيم فن الخزف السائدة والمتعارف عليها فدفعت الخزاف إلى تقديم ابتكارات خزفية جديدة بعيدة عن الشكل التقليدى للإناء إلى أشكال أكثر جراءة وأكثر تعبيرا ولها خصائصها الفنية والجمالية بعيداً عن قيود الوظيفة النفعية للأشكال الخزفية برؤية جديدة تطل على العالم لأول مرة فيها الإحساس بالفراغ الداخلى للشكل وما تضيفه طرق التشكيل اليدوية المختلفة من جماليات وسمات خاصة مختلفة لم تكن متحققة من قبل وبهذا دخل الخزف ميدان الفن واعترف به كواحد من الفنون التشكيلية كالتصوير والنحت والعمارة ولم يبقى حبيس الحرفة أو الحاجة النفعية (٢).

وأصبح للفنان الحرية المطلقة في التعبير الفني بطريقة مختلفة عن الماضي حيث قدم الفنانون من غير الخزافين إبداعهم الخزفي المستلهم من خزف الأستوديو studio potter (الخزف المصنع يدوياً في مشاغل خاصة بإشراف فنان تشكيلي وخزاف حرفي لإنتاج عمل متكامل) أشكال متنوعة بعيدة عن مفهوم الخزف التقليدي وحدوده النفعية مستخدمين الطينة المحروقة كوسيط تعبيري في نقل أحاسيسهم وانفعالاتهم وآرائهم الفنية والفكرية (٣).

⁽١) مختار العطار . <u>الغن والحداثة</u> (الهيئة المصرية العامة للكتاب، مصر، ١٩٩١) ص ١٠٠٠.

⁽۱) ضياء الدين عبد الدايم داود: الشكل الخزفي في الفراغ دراسة لمشكلات التصميم والتنفيذ، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ٣٠٠٠) ص٦٦.

ش http:/www.maaber.50megs.com/eleventh_issue/ert_1.htm. ۲۰۰٦/٧/٢٣ تم الدخول يوم

فلا شك أن هناك قيم جديدة أضافها هؤلاء الفنانين المعاصرين في الشكل والمضمون، ليست مجرد إضافة شكلية فحسب ولكنها إضافة مرتبطة بالتطورات العلمية والتكنولوجية في العصر الحديث، والتي أثرت في الفكر المعاصر وفي جميع مجالاته ومنها الخزف(۱).

وهذا التطور الذى طرأ على الشكل الخزفى المعاصر ارتبط أساساً بفردية وشخصية الخزاف وبيئته وثقافته، والرغبة فى الاهتمام بالتعبير قد دفعت المصور والنحات من ناحية والخزاف من ناحية أخرى فى القرن العشرين إلى تقديم ابتكارات خزفية جديدة. فالفنان المعاصر لا حدود لرغباته وابتكاراته فهو يقوم بالتجريب والتعديل والحذف والإضافة فى الأشكال ليعيد بناءها من جديد، فتطور مفهوم فن الخزف بعد أن كان فن تطبيقى يتبع الوظيفة النفعية أصبح فن ذو طلاقة وحرية فى الأشكال والجماليات ويتبعها من حرية وطلاقة فى التشكيل والتعبير.

وانقسم التطور الخزفي الذي حدث في العالم إلى اتجاهين محددين:

الأول: يرى أنه لابد من أن يكون الخزف ضمن مجموعة الفنون المعاصرة، وأن يأخذ مكانته فيها مرتبطا بالأهداف والاتجاهات الفنية، وهدفه من ذلك تأكيد الجانب الذاتى الفردى وانطلاق العملية الابتكارية ونموها تبعا لقوانين التطور.

⁽۱) أحمد حسنى أحمد قاسم: التقنية كمصدر لإبداع أشكال خزفية صغيرة مبتكرة، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٤) ص ١٩.

أما الثانى: فيمثل مرحلة هامة ذات مبادئ ترتبط بعلاقة الشكل والوظيفة والإنتاج الفنى وهو ما نسميه بالخزف الفنى الصناعى وعلاقة الخزف بالجانب الإبداعى والشخصية الفنية المنتجة له(۱).

" نبذة عن تاريخ الخزف الأوربي:

انتشر استعمال عجلة الخزاف، في كافة أنحاء أوربا في القرن التاسع الميلادي، وأنتجت أواني خزفية حمراء باهتة، وزخرفت بواسطة فرشاة ثم أدخل الطلاء الزجاجي النحاسي، ومع بداية القرن الثاني عشر أنتج خزافو سانتس أباريق بيضاء، غطيت بطلاء زجاجي رصاصي، ورسمت الزخارف باللون الأسود والمساحات باللون الأخضر أو البني. واقتبست من الأواني البيزنطية، والإسلامية ، ومع بداية القرن الثالث عشر تم إنتاج أواني متعددة الألوان، كمزيج للاتجاهين الإسلامي والقوطي ودعيت هذه الأواني بالسهبانو المغربية، ومع بداية القرن الخامس عشر تناقص استخدام التصميمات ذات الطابع الإسلامي واستعمل الخزافون الطلاء الزجاجي القصديري المتعدد الألوان وازدهر إنتاج الأواني الزلطية وكانت تمثل الحياة الاجتماعية للفلاحين ، ومع بداية القرن السادس عشر أنتجت نماذج خرفية مستوردة مستوحاة من ريش الطاووس، وعناقيد العنب. وفي نهاية هذا القرن أعاد الخزافون استخدام الرسوم الهزلية في أطباقهم، وانتشرت الرسومات القصصية، وفي عام ١٧٤٨م حدث تحول كبير في صناعة وانتشرت الرسومات القصصية، وفي عام ١٧٤٨م حدث تحول كبير في صناعة الخزف الأوربي، وكانت معظم الرسوم مستوحاة من الأزهار الهندية المقتبسة

⁽۱) هناء محمد على الغورى: مرجع سابق ، ص ص ١٧ – ١٨ .

أصلاً من البورسلين الصينى. واعتمد تطور الخزف الزلطى فى أوربا على استعمال طينات الصخور النارية وكانت الأوانى تسوى فى درجة حرارة منخفضة ،وفى مطلع الستينات من القرن الثامن عشر تم تطوير الطباعة باللون الأزرق على البورسلين ويعتبر بحق عصر الطباعة على الخزف ،وبحلول منتصف القرن التاسع عشر تم استخدام الطلاء الزجاجى مع النقوش البارزة، وانتشرت خزفيات الأوانى ذات البريق المعدنى وكذلك تم إنتاج خزف زلطى مقاوم للحرارة بعد أن اكتشف الزجاج المقاوم للحرارة، وتعددت أيضا التصميمات الخاصة بإنتاج البورسلين فى أوربا(۱).

" الخزف الحديث في أوربا:

سيطرت النهضة الصناعية الحديثة بكل تقنياتها وأهدافها على الإنتاج الفنى، ولكن بعد فترة وجيزة تنبه الفنانون إلى ما فى ذلك من نقص وخلل وحرمانهم من إثبات فردياتهم وتعبيراتهم ومنهم الخزافون الذين رأوا فى الخامات التى يستخدمونها مجالا ووسيلة للتعبير الحر وذلك منذ أواخر القرن 19 وبداية القرن العشرين (۲).

حيث انتشر أسلوب فنى أطلق علية اسم الفن الجديد modern) style) انتشارا واسعا فى جميع أنحاء أوربا، ولقد ظهرت عده تسميات لهذا الأسلوب الجديد اختلفت تسميته باختلاف البلاد التى دخلها فعرف مثلا هذا الأسلوب فى انجلترا باسم الحركة الجديدة أو الطرز الحديث

⁽۱) نذير الزيات . فن الخزف (بيروت : دار الراتب الجامعية ، ٢٠٠٢) ص ٦٩ : ٧٦ .

^(۲) عبد الغنى النبوى الشال ، فن الخزف (القاهرة : مركز النشر بجامعة حلوان ، د.ت) ص ٢٣ ،

(art وفي المنابيا المحيد (jugend stil) وفي فرنسا عرف باسم الفن الجديد nouveau) وفي المانيا سمى (jugend stil) وفي النمسا (sezession stil) وفي إيطاليا سمى (sezession stil)، والفن الجديد سمى (sezession stil) وفي إيطاليا سمى (stile liberty)، والفن الجديد يعتبر أسلوباً تحويلياً فقد كان البادرة الأولى لبداية حركة الفن الحديث في القرن العشرين متحولا من القواعد التصميمية التقليدية، كما أنه خلق طرازا زخر فيا جديداً ومستقلاً للأغراض العملية في الحياة الحديثة فأراد أن يقوم بدور في عصر الآلة وأخذ على عاتقة مشكلة التصميم الصناعي. وكان الفن في القرن التاسع عشر قد استنفذ منابع الإلهام التصميمية الغربية التاريخية مما أدى إلى التقليد والتكرار لهذه الطرز الأوربية، فكان لفناني حركة الفن الجديد منابع الهام مختلفة لتصميماتهم الحديثة لابتكار روح التجديد في منتجاتهم. فتحول فنانو الغرب في استلهاما تهم إلى الشرق الذي مثل مجالا خصبا للإلهام الفني من خلال أشكاله الزخرفية المختلفة وطرق صياغتها، فتمثلت استلها مات مصممي الفن الجديد من خلال الفنون اليابانية الزخرفية، والفنون الإسلامية والهندية (ا).

ونظراً لأن أسلوب الفن الجديد قد انتشر أساساً من انجلترا، فسوف نتحدث عن حركة الفن الجديد فيها بشيء من التفصيل فيما يلي:

: England انجلترا

أدت النهضة الصناعية والتكنولوجية، وخطوط الإنتاج المتقدمة إلى إنتاج سلع عديدة بكميات كبيرة وبأسعار أرخص بانجلترا، مما أدى إلى إتاحة الفرصة لمحدودى الدخل أن يقتنوا تلك السلع التى لم يكن من السهل اقتنائها فيما سبق، لندرتها، وارتفاع أسعارها. وقد كانت أقمشة المفروشات المنزلية واحدة من

⁽۱) عبد العزيز أحمد جودة . <u>دراسات في تاريخ الفنون</u> (القاهرة : دار فنون لطباعة ، د.ت) ص ص ٧٤ - ٥٥ .

تلك السلع ذات الأثمان المرتفعة. فقد اقتصرت القدرة على اقتناء هذه السلع فيما قبل النهضة الصناعية على الطبقة الأرستقراطية القادرة ماديا. ورغم ما يحمله ذلك من معانى العدالة الاجتماعية،وذيوع القيم الفنية بين مختلف طبقات المجتمع ، نجد أن عدد كبير من فناني انجلترا اعترض على هذه الطريقة الإنتاجية ذات الأسلوب الكمى للتصميمات الفنية، بحجة أن طبيعة هذه الطريقة الآلية تفقد التصميم حسه الفني وكان "جون روسكن" john Ruskin من أبرز الشخصيات الفنية التي اعترضت على هذه الطريقة، فقد اتهم هذه الطريقة القائمة على النسخ الصناعي بأنها مدمرة للفنون كلها بوجه عام، فأساس الفن هو التفرد. وأيد الرأى العديد من الفنانين، ولكن كان أول من ترجم رأى "روسكن" Ruskin وقام بتحقیقه عملیاً، هو "ولیم موریس" William morris (۱۸۶۳ - ١٨٩٦). الذي ساعدته دراسته في جامعة أكسفورد على أن يصبح كاتباً وأديباً، فضلاً عن استعداده الفني الذي جعله يمتهن الفنون الزخرفية لسنين عديدة، عكف بعدها على التأليف والترجمة، واهتم أيضا بكتابة القصائد القصيصية عن حياة الإغريق ،وتعد اهتمامات ودراسات "وليم موريس" William morris بداية هامة تشير إلى أهمية إعادة إحياء مفهوم الفنان الحرفي Arts- Craftsman باعتباره قيمة هامة فنية ضرورية الوجود بداخل المجتمع. أتضح هذا في أعماله الفنية التطبيقية القائمة على توفير سلع ذات طابع فنى تطبيقى وجمالى استعمالى. وهو بتطبيقه لمبدأ الفنان الحرفى أثبت أن الفنان يستطيع أن يـشارك فـي تجميـل الأشـياء والمنتجـات المحيطـة بـه والتـي نستعملها في الحياة اليومية، دون أن يقلل من قدرة الفنان كمبدع(١١).

⁽۱) عبد العزيز أحمد جودة . <u>مرجع سايق</u> ، ص ص ۲۷ – ۷۷ .

"ولقد تأثر "وليم موريس" William morris هو وبعض زملائه بخزف العصور الوسطى فى أوربا فى تلقائيته وبساطته كما تأثروا أيضا بالخزف اليابانى وقد حاولوا عمل تجارب على الطلاء الزجاجى الملحى والخزف المسامى المزخرف وحاولوا عمل تجارب للحصول على الطلاء الزجاجى الكريستالى منذ عام ١٨٨٤، كما استمروا فى عمل انتاجات خزفية نفعية لمواجهة خزف اليابان والصين الوارد إلى أوربا"(۱).

ومن أهم الخزافين الذين أثروا على فن الخزف في القرن العشرين:

	Lucie Rie	"لوسى راى"	盟
	Hans Coper	"هانز كوبر"	
超	Bernard Leach	"برنارد ليتس"	31
	Shoji Hamada	"شوجى هامادا"	
2	Bryan Newmal	"بريان نيومان"	
Ø	Janet Leach	"جانیت لیتس"	M
<u> 8</u>	Martin Bros	"إخوان مارتن"	
	Long	"لونج"	225
盟	Picaco	"بيكاسو"	M
Ħ	Roth Rie Dacort	"روث رای داکورت"	ш
Ž.	Dan Ered	"دان إريد"	<u>#</u>
H	Yan Old	"يان أولد"	za
	Robin Wilson	"روبين ولسن"	躝

⁽۱) عبد الغنى النبوى الشال فن الخزف ، مرجع سابق ، ص ص ٢٤ - ٢٤ .

ومن بين هولاء الفنانين سوف أتعرض في هذا البحث بالحديث عن الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie و"هانز كوبر" Hans Coper و"برنارد ليتش" Bernard Leach باعتبارهم فريق عمل واحد وكذلك باعتبارهم من أهم مؤسسى الخزف في القرن العشرين .

- " الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie كأحد أهم أعلام الخزاف في أوربا (١٩٩٥ ١٩٩٥) :
 - نشأتها الاجتماعية والثقافية والسياسية.
 - السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie.
 - معارض الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie والجوائز التى حصلت عليها.
 - نشأتها الاجتماعية والثقافية والسياسية.

ولدت "لوسى راى" Lucie Rie فيينا يـوم ١٦ مـارس عـام ١٩٠٢، وهـى فيينا يـوم ١٦ مـارس عـام ١٩٠٢، وهـى الطفلة الثالثة والأخيرة للبروفسير "بنيـامين جــومبرز" Benjamin Gomperz جــومبرز" (١٩٣٦ - ١٨٦١) أخــصائى أنــف وأذن وحنجــرة وزوجتــه "جيــزيلا" Gisela (١٩٣٧ – ١٨٧٣).



وكانت عائلة "ولف" Wolf تتميز بالثراء نتيجة لإنتاجهم النبيذ. وكانت عائلة "جومبرز" Gomperz تتمتع أيضا بالثراء. وقضت "لوسى راى" Gomperz "جومبرز" Gomperz تتمتع أيضا بالثراء. وقضت "لوسى راى" falk strasse طفولتها بين منزلهم في الفلكستريس falk strasse وكان أبوها صديقا لـ "سيجموند Wolf في "ايزنستادت" Sigmund Freud وكان أبوها صديقا لـ "سيجموند فرويد" Sigmund Freud وكان عمها المؤرخ "ساندر ولف" wolf وكانت تتعلم على يد معلم خصوصي، ورفضت أن تعمل طبيبة، ولقد كان معظم أصدقائها من المهندسين والمعمارين حيث أنها كانت مهتمة بالهندسة والتخطيط(۱)

ومن عام (۱۹۲۲: ۱۹۲۲) درست "لوسی رای" Lucie Rie الخوف لاستخطا الخون الحرفی کستاج وربی شول"، Kunstage werbesschule فی "مدرسة الفن الحرفی کستاج وربی شول"، Michael فی فیینا علی ید "میخائیل باوولنی" threat school الذی شجعها علی أن تعمل خزافة وتعلمت تقنیات التشکیل وخاصة العمل علی عجلة الخزاف التی استمتعت بالعمل علیها(۱)

وتأثرت بأفكار كل من الفنان "بوهاوس" BouHous، "وينروير Wiener Werkstatte" كستات " كستات " Wiener Werkstatte ، و"جوزيف هوفهمان

[&]quot;Wolf Mankowitz & Reginald G. Haggat, The concuse Encylopedia of English pottery Adporcelain, (London: Andre Deutch limited, 1957) P 122.

⁽Y) Emmanual cooper, <u>Ten Thousand years of pottery</u>, 3 rded, (London: British Museum company ltd, 2000) p .287

حيث أن معظم أعمالها الخزفية مستوحاة من أعماله المعدنية، كما أنها أسست فرنها في فيينا عام ١٩٢٦^(١).

وبعد عام أقامت معرض لها في "بالباس ستوكليت" Brussels "لوسي راى" في "بروكسيل" Brussels وميلانو، وفي عام ١٩٢٦ تزوجت "لوسي راى" Lucie Rie هانز راى" Hans Rie (١٩٠١) وكان رجل أعمال صغير يعمل في مصنع "بوردربوهم" Burder Buhm للقبعات وكان واحدا من المحيطين بعائلة Gamperz ودام الزواج أربعة عشر عاما، ولم يأخذ الزواج "لوسي راى" Lucie Rie من عملها بفن الخزف بل أنها كرست نفسها على نحو متزايد لعملها وأصبحت قريبة من المصمم "إرنست بلشك" Ernst والذي أعطته أول تفويض منها لتصميم أثاث منزلها(۱).

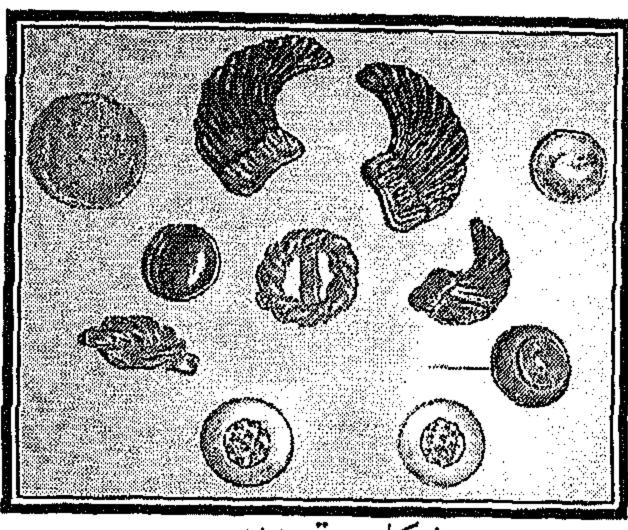
وفى عام ١٩٣٦ حصلت "لوسى راى" Lucie Rie على ميداليتين ذهبيتين حيث أنها كسبت شهرتها من موطنها الأصلى قبل هجرتها فى عام ١٩٣٨ إلى انجلترا، وفى عام ١٩٣٧ أقيم أول وأهم معرض للخزافة "لوسى راى" Lucie Rie فى المعرض العالمي بـ Pavilion Austrian، وعندما وصلت إلى بريطانيا عام ١٩٣٨ عارضت التأثير الأسيوى للخزف هناك".

ثم هاجرت مع زوجها إلى انجلترا هروباً من النازية وقررت أن تبقى فى لندن بمفردها وتكرس حياتها لعملها فذهبت أولا إلى Hampstead ثم استقرت فى منزل ب "ألبينيوميوز" Albian mews فى منزل ب "ألبينيوميوز"

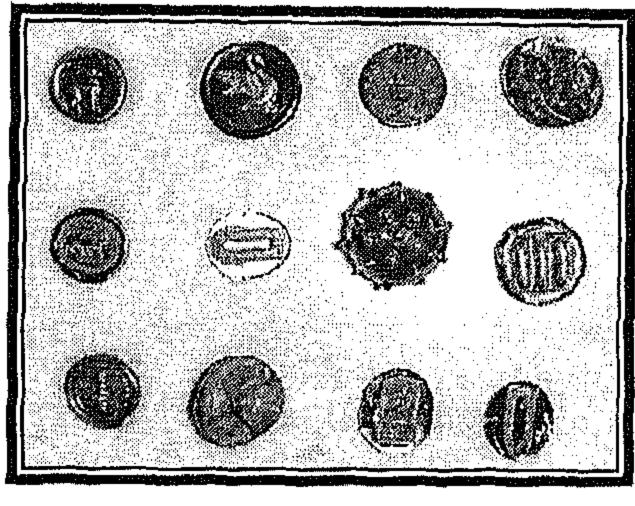
[&]quot; Tony Birks, Ibid, p119.

[&]quot; http://www.watoman.co.uk/pages/biography/15025. م الدخول في ۱/۱/ه ۲۰۰۰ Tony Birks , Ibid , p119 - 221 .

حولت الجراج الخاص بها إلى استوديو خاص كما فتحت مصنع فخار وكذلك استأجرت من مفوضى الكنيسة محلا للعمل به منذ بداياتها حتى موتها. بينما رحل زوجها "هانز راى" Hans Rie إلى أمريكا عام١٩٤٠ ، وفى انجلترا وجدت "لوسى راى" Lucie Rie تشجيعاً من الإنجليز بعد مغادرتها لفيينا. وشجعها "وليام هونى" W.b.Honey وكان رئيسا لقسم الخزف فى "متحف فيكتوريا وألبرت" Victoria and Albert museum وقد أثر عليها وجعلها تعيد التفكير فى قدورها وتحرقها فى القرن عند درجة حرارة عالية(١).



شکل رقم(۱)



شکل رقم(۲)

كذلك شُجعت بواسطة "فرلامب" Frlamp النزرار السندى كان يملك محالا لعمال الأزرار الزجاجية وفتح لها محالاً لصناعة الأزرار الخزفية بدلاً من الأوانى حيث أنها أنتجت الأزرار الفخارية ليزى الجنود ولمصمى الأزياء الراقية وكانت تستوحى أشكالها من المجوهرات، ويتضح هذا في الشكل رقم (١)، والشكل رقم(٢).

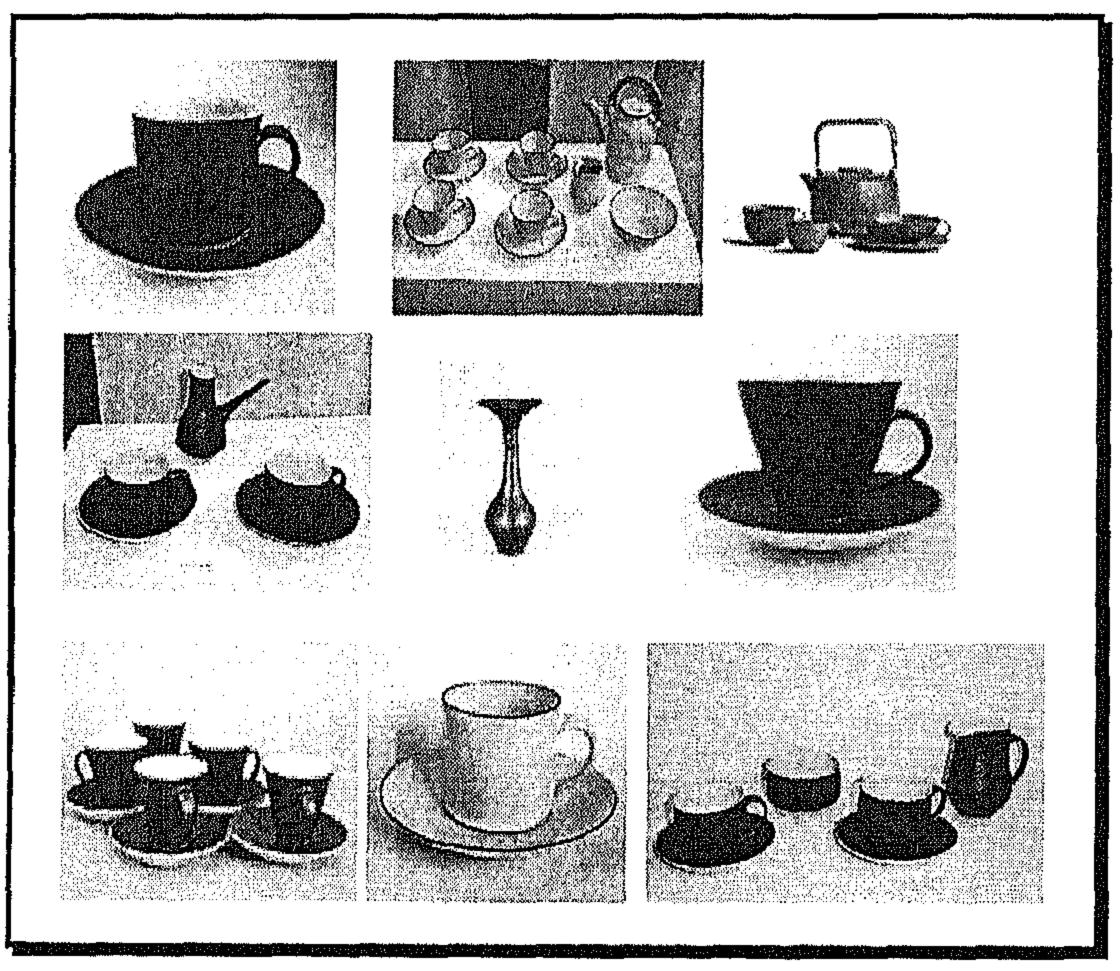
كما أنتجت إطارات للمرايا ومقابض للشمسيات وعقود وأشياء أخرى (٢).

[&]quot;http://www.godsonandcoles.co.uk/Rie.htm ۲۰۰٦/٣/٤ تم الدخول

⁽¹⁾ Emmanual Cooper, Ibid, p. 288.

وأغلق هذا المحل بواسطة الحكومة حيث أنه غير ضرورى أثناء الحرب ولكن تم فتحه مرة أخرى في عام ١٩٤٥ . فلقد كان هدف "لوسى راى" Lucie Rie فتحه مرة أخرى في عام ١٩٤٥ . فلقد كان هدف "لوسى راى" أثناء الحرب إنتاج خزف متغير حيث أنها كانت تبذل مجهوداً شاقاً في استخدام العدسات لإنتاج أزرار خزفية وزجاجية في المحل الخاص بها(۱).

لسماته الفردية في شخصيته الفنية الستقلة أصبحت "لوسى راى" Lucie Rie وبانتهاء الحرب العالمية الثانية أصبحت "لوسى راى" المائدة والتي كانت معروفة بشكل واضح في أوربا وبدأت في إنتاج خزف لأدوات المائدة والتي كانت تطلى من الداخل بالطلاءات الزجاجية البيضاء ويطلى خارج الشكل بطلاء زجاجي أسود بالتعاون مع "هانز كوبر" Hans Copper وكان لكل منهما سماته الفردية في شخصيته الفنية المستقلة في تشكيل قدوره وأوانيه" .



شكل رقم (٣) يوضح مجموعة من الأعمال الوظيفية للخزافة "لوسى راى" Lucie Rie

[&]quot; http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?select=219. ۲۰۰۵/۸/۱۲ تم الدخول في ۲۰۰۵/۸/۱۲ تا الدخول في ۲۰۰۵/۸/۱

[&]quot; Emmanual Cooper, Ibid, p. 288.

وفى عام ١٩٣٩ أسست أول ورشة لها فى ألبينو ميوز Lucie Rie وفى نفس العام قابلت الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie عن نفس العام قابلت الفنانة "لوسى راى" Bernard Leach الفنان "برنارد ليتش" Bernard Leach فى معرض معرض دانها كانت معجبة بأسلوبه وتقنياته وتشكيله لأوانيه على عجلة الخزف، وأصبحا صديقان حميمان و تعلمت أن تأخذ نصائحه بشكل انتقائى، وفى عام ١٩٤٦ قابلت "هانز كوبر" Hans Copper والذى كان يعمل معها فى بادئ الأمر كمساعد لها فى محل الأزرار. وكان له دور كبير فى إعادة الثقة لها بالنفس والتى كانت فقدتها فى بدايات أعمالها فى بريطانيا(۱).

وفى عام ١٩٤٨ حصلت على فرن كهربائى حيث ظهر التأثير الأكبر للطلاء الزجاجى على أشكالها الخزفية، وفى أواخر الأربعينيات بدأت فى صناعة مجموعة من الأوانى الفخارية المنزلية ذات أشكال بيضاوية ،وفى عام ١٩٦٠ وحتى عام ١٩٧١ درست "لوسى راى" Lucie Rie فى "مدرسة كامبرويل للفنون" Camber Well School of Art وكانت عضو فى لجنة مجلسس التصميم ومحاضر زائر فى كليسة "برستول للفنون" Bristol College of Art

[&]quot; http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?select=219. ۲۰۰۵/۸/۱۲ ("http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15_n4_v83/ai-16862154.

"http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15_n4_v83/ai-16862154.

"http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15_n4_v83/ai-16862154.

"http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15_n4_v83/ai-16862154.

"http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15_n4_v83/ai-16862154.

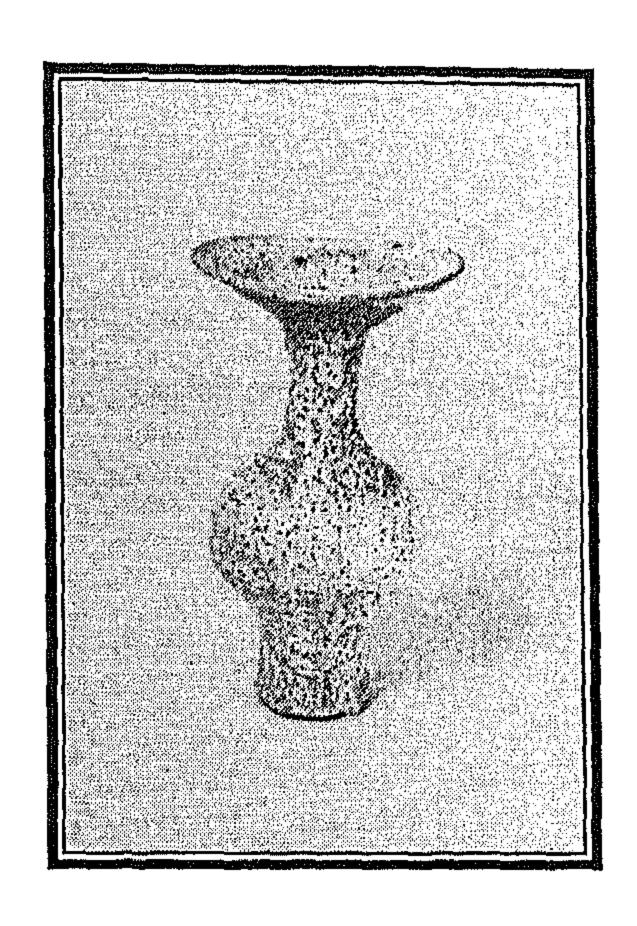
دراسة تحليلية

لمجموعة من مختارات الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie

قامت الباحثة باختيار مجموعة من أعمال الخزافة"لوسى راى" Rie وعرضها على السادة الأساتذة المتخصصين في المجال الخزفي لإجراء دراسة تحليلية وصفية لهذه المجموعة لاستخلاص السمات التشكيلية والتقنية الخاصة لأعمال الفنانة على ضوء بيانات الاستمارة.

إلى جانب مناقشتها مع السادة الأساتذة المتخصصين لقياس الدور الجمالى الذى تلعبه تلك التقنيات الخزفية المستخدمة في البناء والمعالجة الجمالية لتلك الأشكال.

وفيما يلى عرض لمجموعة الأعمال التي تم تحليلها



شکل رقم(٤)

الفنانة : لوسى راى " lucie Rie "

العمل : آنية متسعة الفوهة، وينتمى إلى الأشكال الطولية

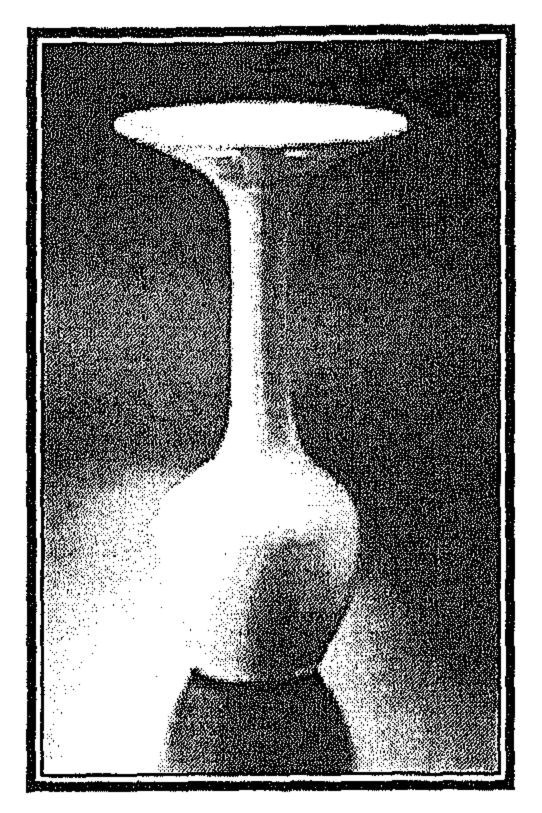
الأبعاد : الارتفاع ٢٦سم

درجة التسوية: ٢٠٠٠مْ

التقنية : تمت معالجة السطح بتقنية الثقوب الابرية Binholling .

التحليل : يلاحظ في الشكل بساطة التصميم ،كما أنة يتمتع بالانسيابية والتحليل والتلقائية الناجم عن الأسلوب التقنى المتبع في معالجة سطحه باستخدام تقنية الثقوب الابرية Binholling (۱).

[&]quot;http://www.watoman.co.uk/pages/biography/15025.



شكل رقم(ه) " lucie Rie " لوسى راى : لوسى الفنانة

العمل : إناء خزفي تم تشكيلة على عجلة الخزاف على

ثلاث مراحل، وينتمي إلى الآنية الطولية.

تاريخ العمل: ١٩٦٦م

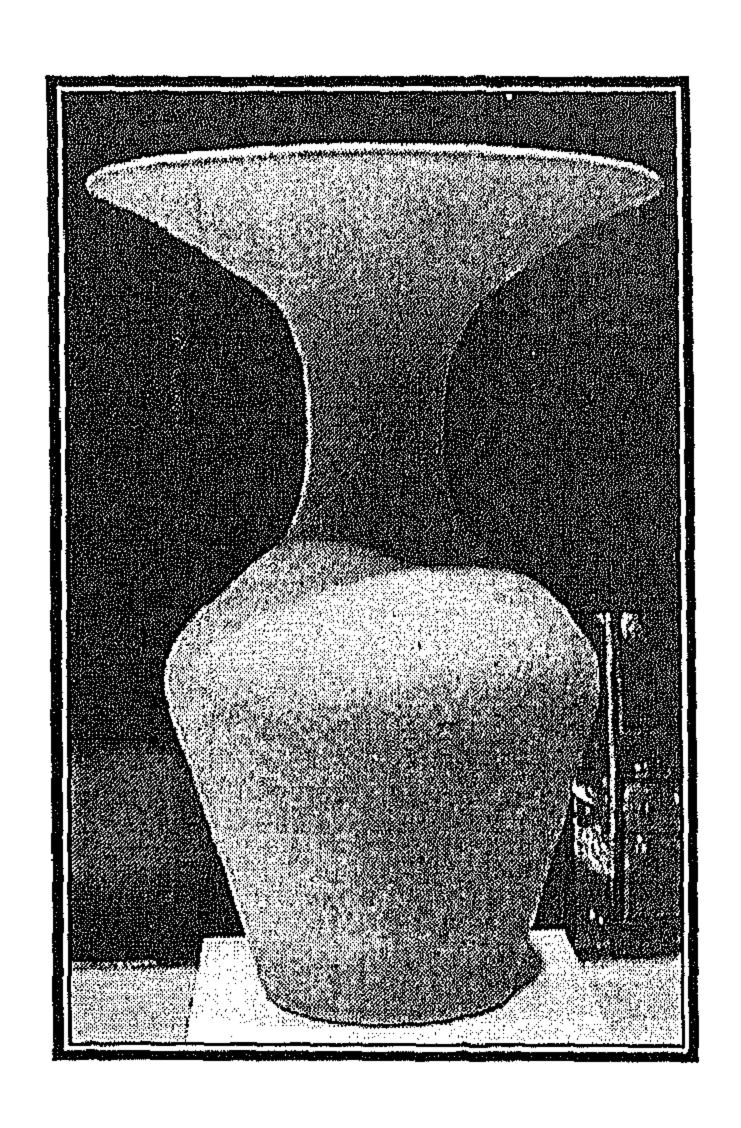
الأبعاد: الارتفاع ٥,١٦سم ،العرض ١٢ بوصة ، موجودة

في متحف فيكتوريا وألبرت.

درجة التسوية: ٢٠٠٠م

التحليل : يتمتع بمظهر الثبات و الاتران الناتج عن بساطة التصميم، ويلاحظ التأثير الجمالي للخط الخارجي والذي يحدد جماليات الشكل إلى جانب استخدام اللون الأبيض الذي ساعد على إبراز الهيئة (۱).

[&]quot;http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?select=219



شکل رقم(٦)

الفنانة : لوسى راى "lucie Rie "

العمل : آنية خزفية ذات فوهة متسعة، تم تشكيلها على ثلاث

مراحل على عجلة الخزاف

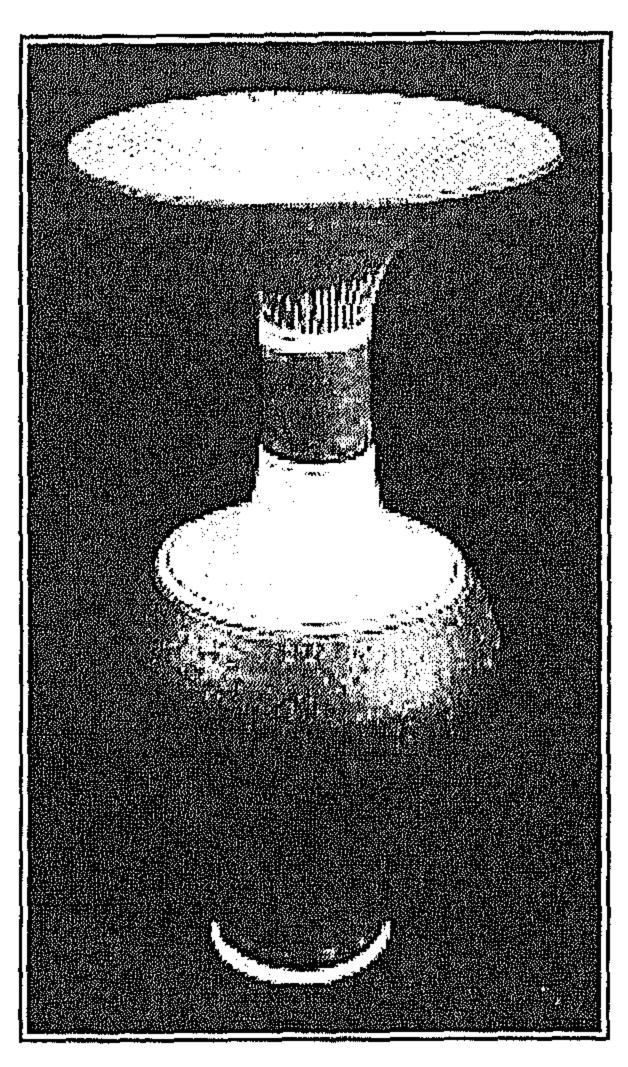
الأبعاد : العرض ٢٤سم

درجة التسوية : ١٢٥٠م

التحليل: يلاحظ في الشكل أنة يتمتع بمظهر الرسوخ والاتزان، إلى

جانب توازن العلاقات الشكلية الناتجة عن معالجة السطح الخزفي، كما أن توافق الصياغات التشكيلية والتقنية قد أضفت على الشكل قيمة الفرادة (١).

[&]quot;http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object_04.html



شکل رقم(۷)

" lucie Rie " لوسى راى : لوسى الفنانة

العمل : آنية خزفية ذات فوهة متسعة، تم تشكيلها على ثلاث

مراحل ، على عجلة الخزاف

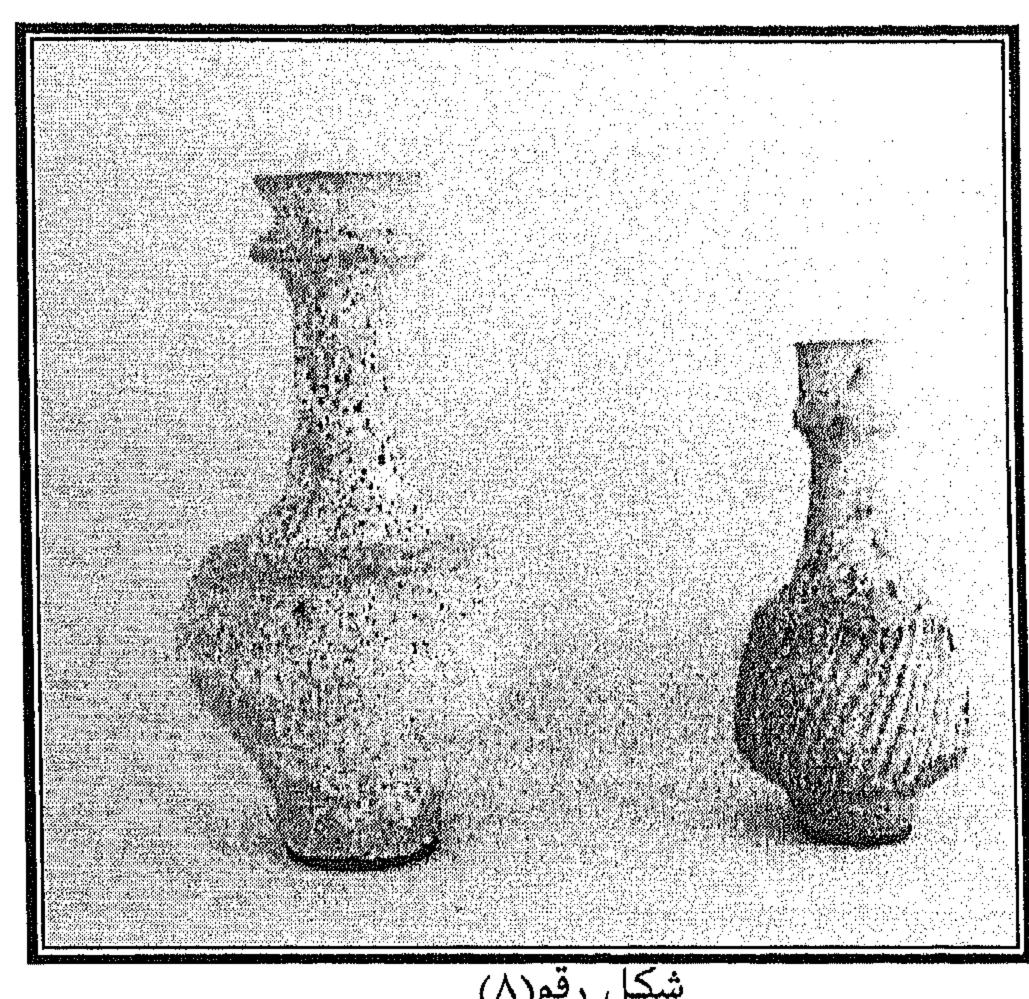
الأبعاد : العرض ٢٢سم ،الارتفاع ٢٢,٨ سم

درجة التسوية: ٢٥٠ م

التحليل : هذا الشكل عبارة عن ثلاث أجزاء ، البدن والرقبة والفوهة

، وإذا تأملنا هذا الشكل نجد أن الجزء العلوى يشبه زهرة اللوتس التي أبدعها الفنان المصرى القديم ، ويتمتع الشكل بتنوع المصرى القديم ، ويتمتع الشكل بتنوع العلاقات الشكلية الناتج عن تنوع العلاقات الخطية (۱) .

[&]quot;http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object_04.html



شکل رقم(۸)

" lucie Rie " لوسى راى : الفنانة

: آنية خزفية، تنتمي إلى الأشكال الطولية العمل

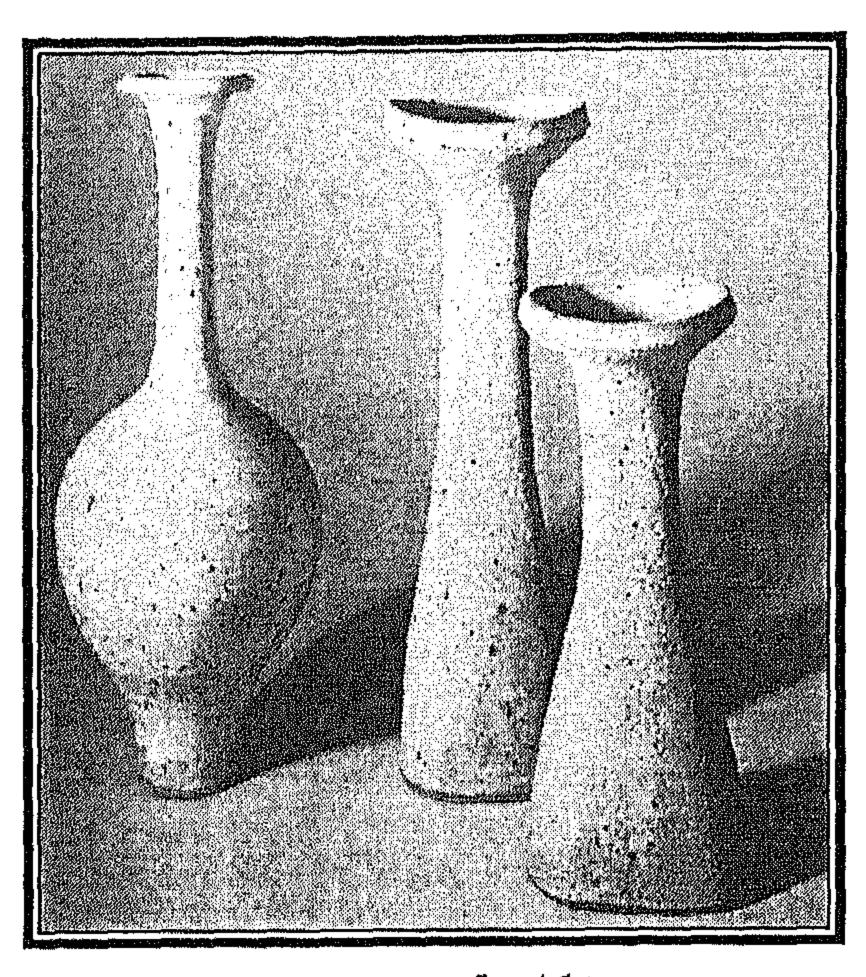
درجة التسوية : ١٢٥٠م

التقنية : تم معالجة سطح الشكل رقم (١) بتقنية الاسجرافتو

Sgrafitto ،و معالجة سطح الشكل رقم (٢) بتقنية الثقوب الابرية Binholling

التحليل : يلاحظ توافق الصياغات التشكيلية والتقنية في معالجة السطح، فالشكل رقم(١) تمت معالجة سطحه بتقنية الاسجرافتو Sgrafitto ، و الشكل رقم(٢) تمت معالجة سطحه بتقنية الثقوب الابرية Binholling

[&]quot;http://www.godsonandcoles.co.uk/Rie.htm



شكل رقم(۹) " lucie Rie " لوسى راى : لوسى :

العمل: ثلاث أنية متسعة الفوهة ، وتمت معالجة السطح للثلاثة أعمال العمل السلاء أنية متسعة الفوهة ، وتمت معالجة السلاء السابقة بطلاء زجاجي الطلاء الزجاجي فلسباري والمجموعة من مقتنيات الفنانة.

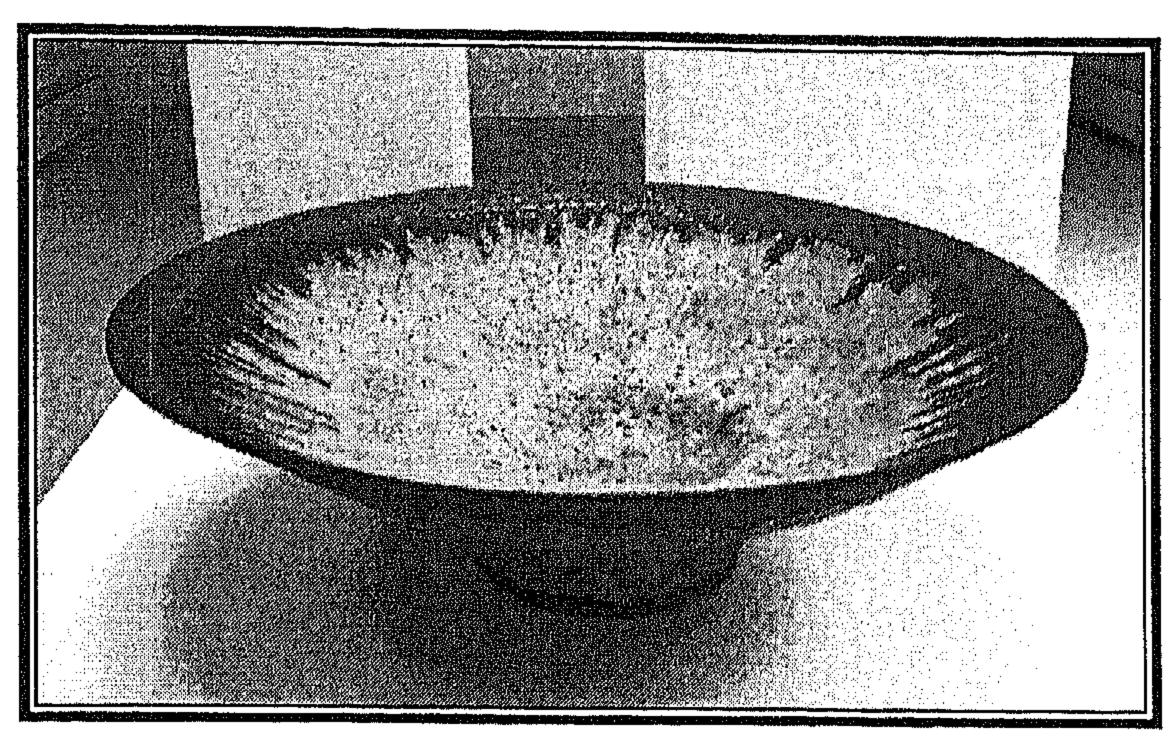
أبعاد الأشكال: يتراوح الارتفاع من ٣٨,٢ سم: ٤٨,٧ سم.

درجة التسوية: ٢٠٠٠م

تاريخ الأعمال السابقة: ١٩٦٤م

التحليل : يلاحظ تمتع الأشكال بتوازن العلاقات الشكلية الناتج عن توافق العلاقات اللونية مع الشكل ،بالاضافة إلى تمتع الأشكال بالبساطة والتلقائية الناجمة عن مهارة الأداء التقنى للخزافة (۱).

[&]quot;http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?select=219



شکل رقم(۱۰)

لفنانة : لوسى راى "lucie Rie "

العمل : سلطانية شُكت على عجلة الخزاف .

تاريخ العمل: ١٩٧٥

الأبعاد : قطرها ٣٤,٦٣ سم، الارتفاع ١٠,٨ سم

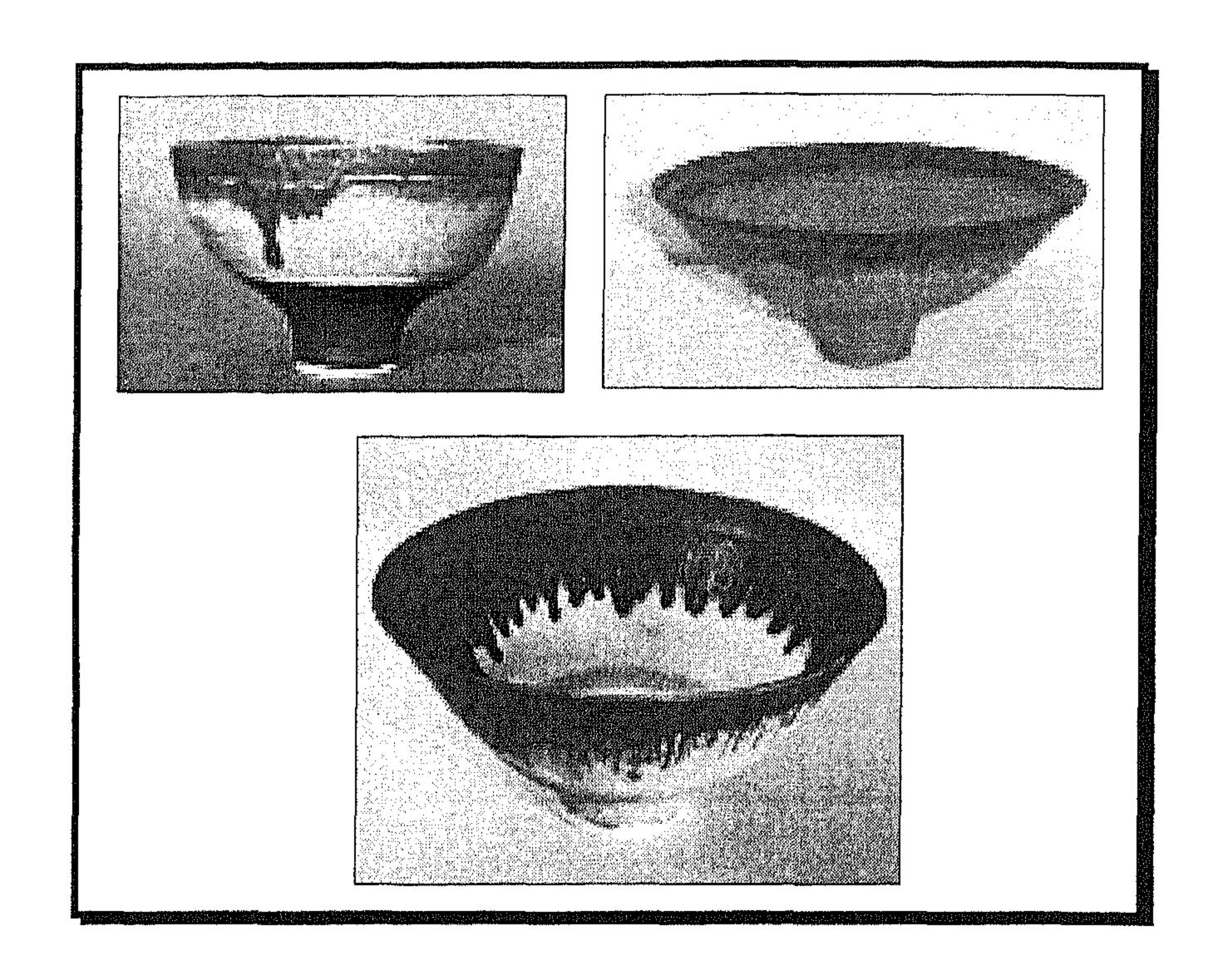
درجة التسوية: ١١٠٠م

التقنية : تم معالجة السطح بتقنية تسييل الطلاء الزجاجي

. Binholling ، والثقوب الابرية Running glaze

التحليل : يلاحظ تمتع الشكل بتوازن العلاقات الشكلية الناتج عن توافق العلاقات اللونية مع الأسلوب التقنى الذى استخدمته الخزافة في معالجة السطح حيث انه تمت معالجته بتقنية تسييل الطلاء الزجاجي Running glaze ، والثقوب الابرية Binholling (۱).

[&]quot;http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15_n4_v83/ai-16862154



شکل رقم(۱۱)

" lucie Rie " لوسى راى : لوسى :

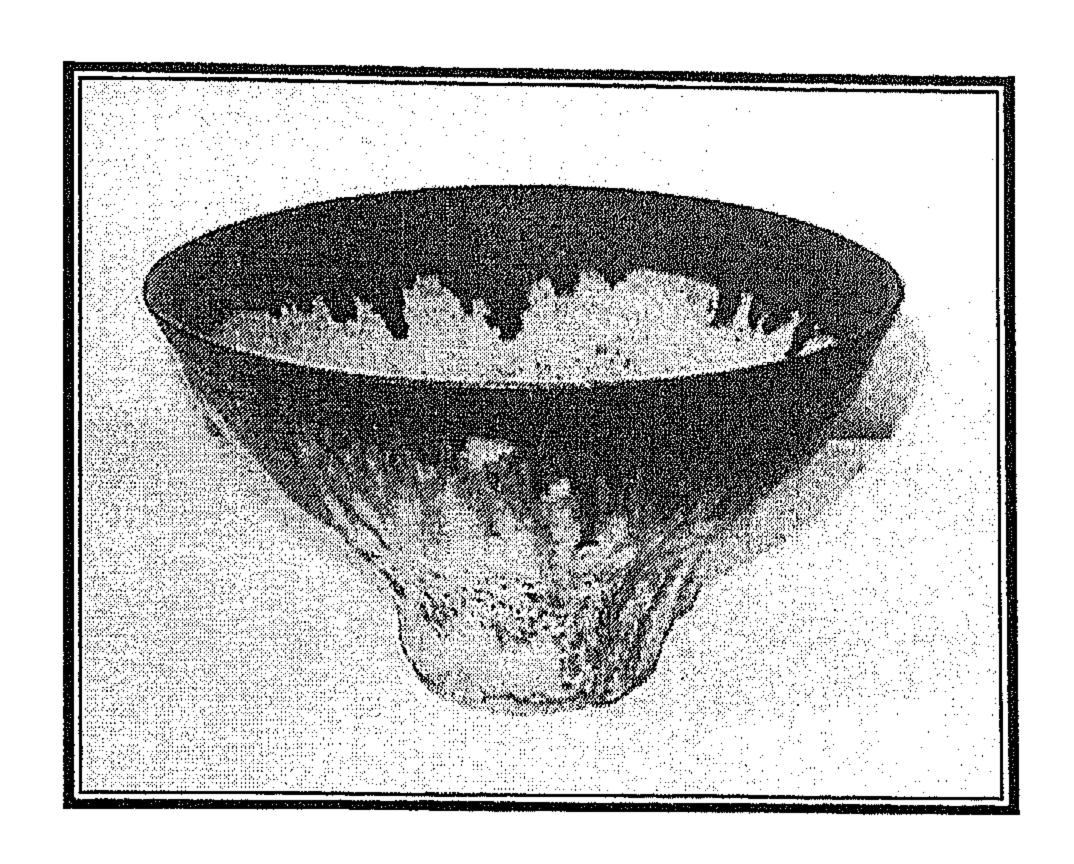
العمل : ثلاث سلطانيات متسعة ، وتمت معالجة السطح للثلاثة أعمال

السابقة بتقنية تسييل الطلاء الزجاجي Running glaze

درجة التسوية: ١١٠٠م

التحليل : يلاحظ أن الثلاث سلطانيات السابقة تتميز بمظهر الرسوخ والاتزان إلى جانب التوظيف الجمالي للون ، فاللون هنا يلعب دوراً كبيراً في نجاح الشكل، وإبراز قيمته الجمالية ، كما أن الأشكال كلها تعكس تناسب التقنية مع التصميم (۱).

[&]quot;http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object_04.html



شکل رقم(۱۲)

" lucie Rie" لوسى راى : لوسى :

العمل : سلطانية خزفية ، شكلت على عجلة الخزاف

الأبعاد : الارتفاع ١٠سم ،العرض ١٧٠٥سم

درجة التسوية : ١٢٥٠مْ

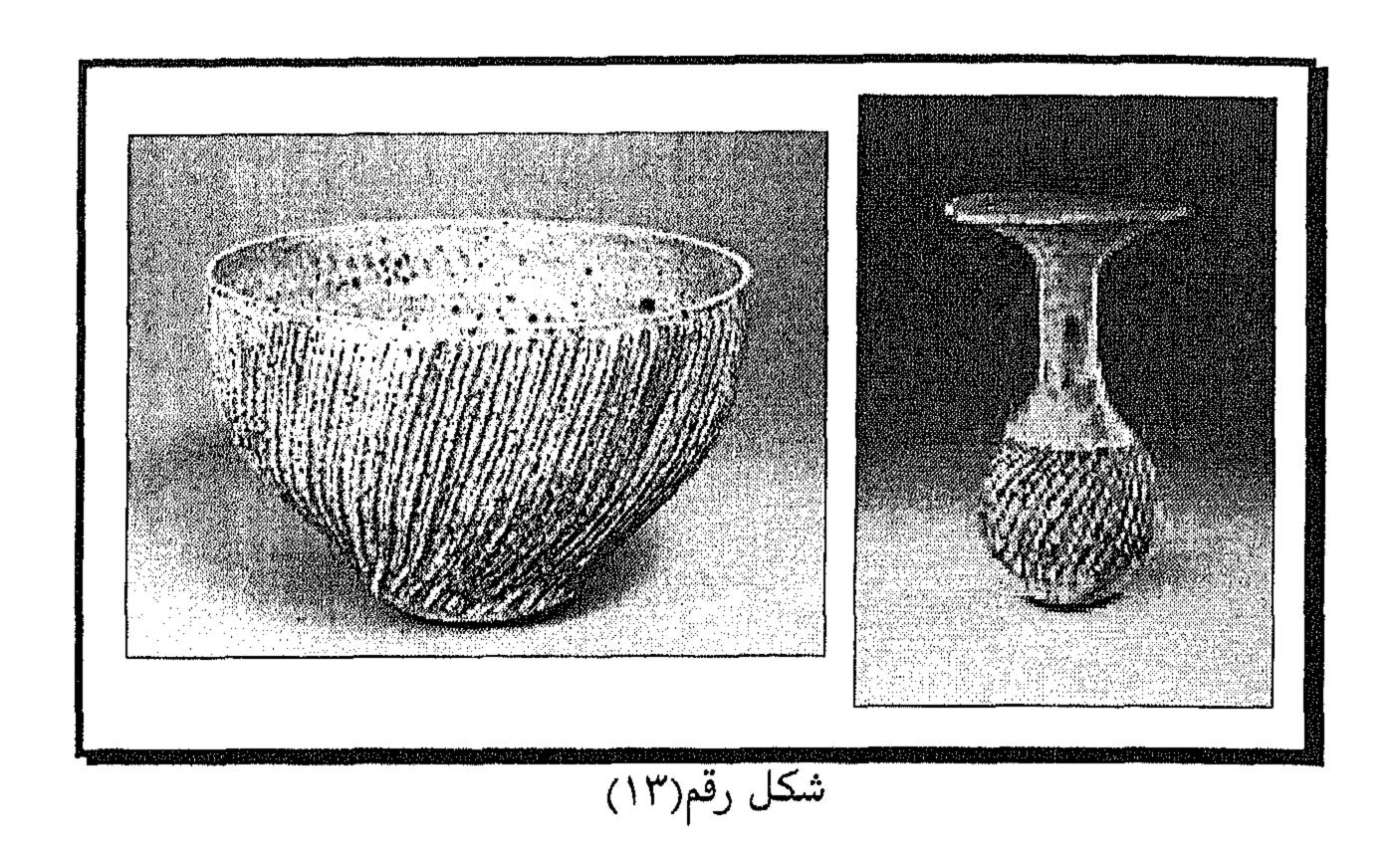
التقنية : تم معالجة السطح بتقنية تسييل الطلاء الزجاجي

Running glaze

التحليل: يلاحظ تمتع الشكل بهيئة جمالية ومظهر سطحه، حيث

أنة تمت معالجة السطح بتقنية تسييل الطلاء الزجاجيRunning glaze، وكذلك يتضح قدرة الخزافة على التوظيف الجمالي للون الذي يتمم الهيئة (١).

[&]quot;http://artandcrafts.co.uk/about%20us/artists/ceramics/Rie_html



" lucie Rie " لوسى راى :

العمل : آنية خزفية ، سلطانية

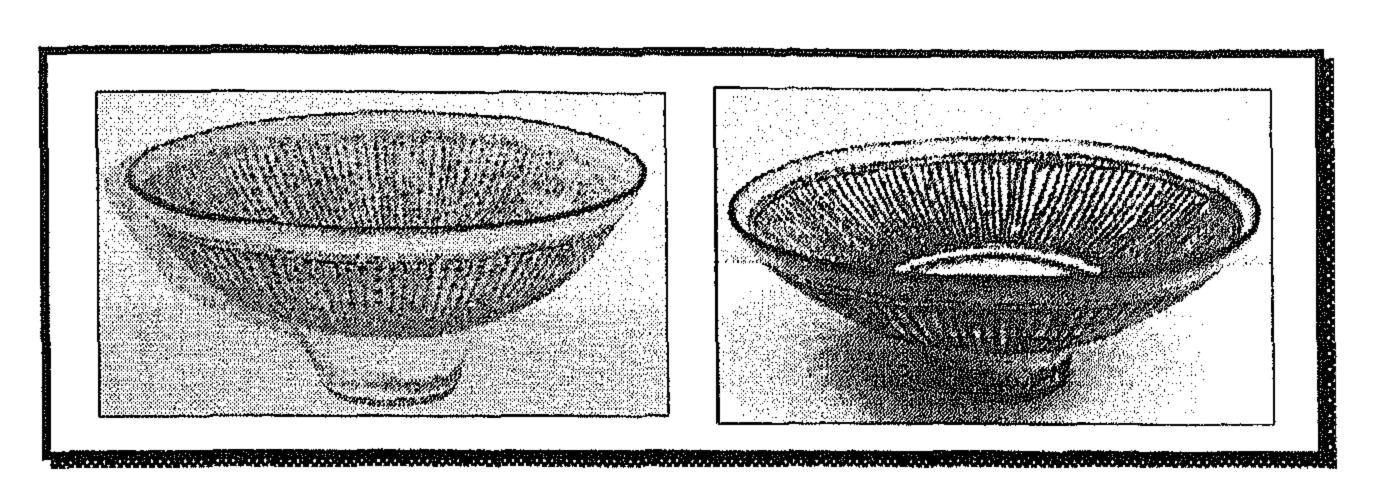
درجة التسوية : ٢٠٠٠مْ

التقنية : تم معالجة السطح بتقنية الاسجرافتو Sgrafitto

التحليل: تم التشكيل على عجلة الخزاف، ويلاحظ في الشكلان

السابقان التوافق في استخدام تقنية الاسجرافتو Sgrafitto مع التصميم العام للعمل الفنى إلى جانب تمتع الشكلان السابقين بمظهر القوة والاتزان (١).

[&]quot;www.artnet.com/liprarylibrary/01/0193/to19330.asp



شکل رقم(۱٤)

الفنانة : لوسى راى "lucie Rie"

العمل : سلطانيتان خزفيتان

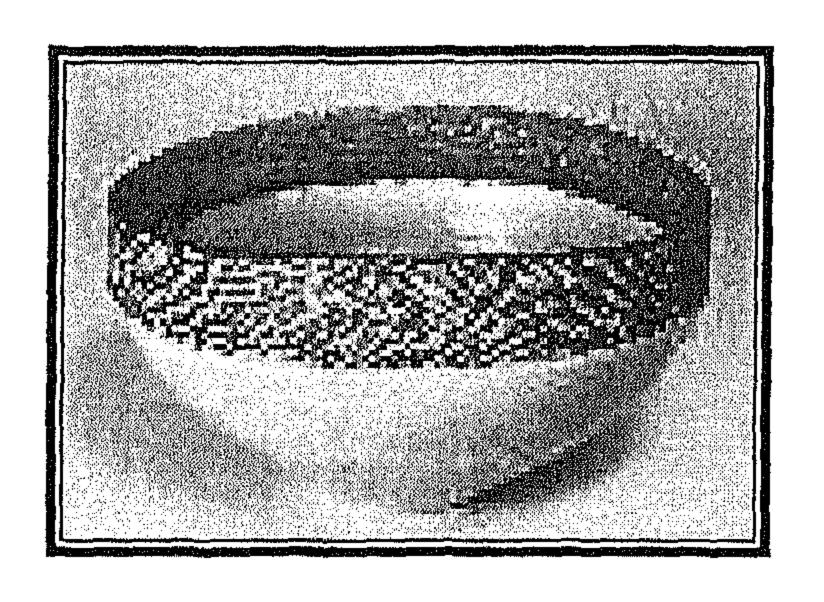
الأبعاد : ۲۸:۳۳سم

درجة التسوية: ١٢٥٠م

التقنية : تم معالجة السطح بتقنية الاسجرافتو Sgrafitto

التحليل : يلاحظ أن الشكلان السابقان يعكسان تناسب تقنية الاسجرافتو Sgrafitto مع التصميم ،الناتجة عن مهارة الخزافة ودقتها الشديدة في إخراج الشكل بأسلوب فريد ومميز حسب التصميم (١).

[&]quot;http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object_04.html



شکل رقم(۱۵)

الفنانة : لوسى راى "lucie Rie "

العمل : سلطانية شكلت على عجلة الخزاف

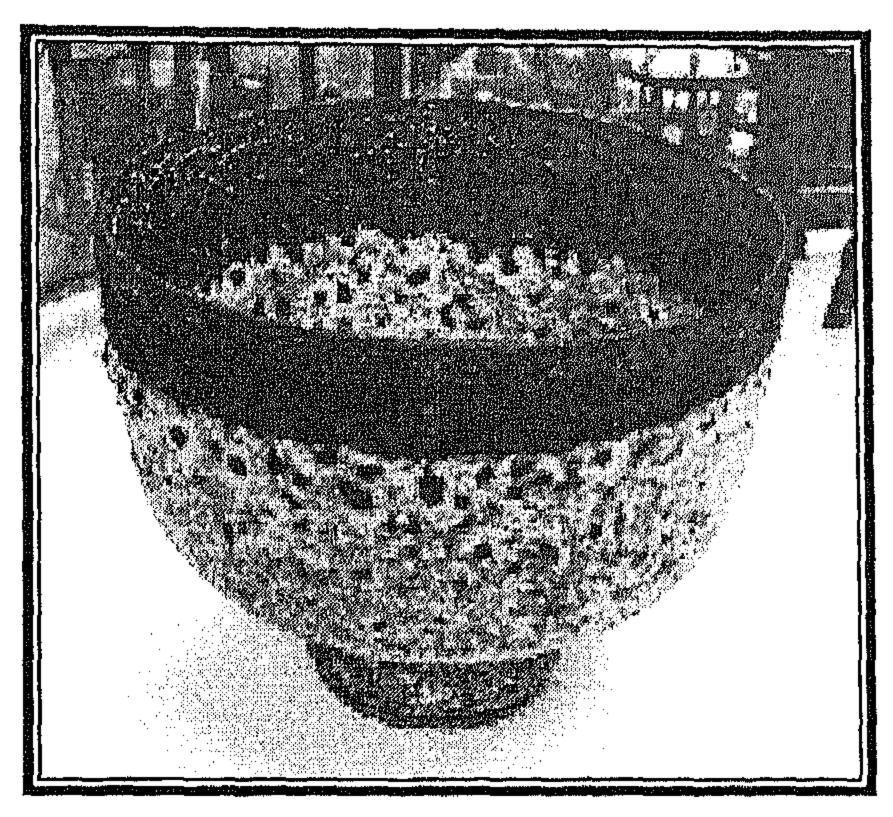
تاريخ العمل: ١٩٥٧م

الأبعاد: قطرها ٢١,٢ سم

درجة التسوية: ١١٠٠م

التحليل: تم طلاؤها بطبقة طلاء زجاجى امريكى (اصفر اللون وعلى الحواف واستخدم تقنية الاسجرافتو Sgrafitto فوق طبقة بنية اللون على الحواف، ويلاحظ في الشكل تمتعه بمظهر الرسوخ والاتزان، إلى جانب التوظيف الجمالي للون (۱).

[&]quot;http://artandcrafts.co.uk/about%20us/artists/ceramics/Rie html



شكل رقم(١٦) لوسى راى " lucie Rie" الفنانة

سلطانية خزفية تم تشكيلها على عجلة الخزاف ، العمل

لها قاعدة

الأبعاد القطر ٥,٥ سم

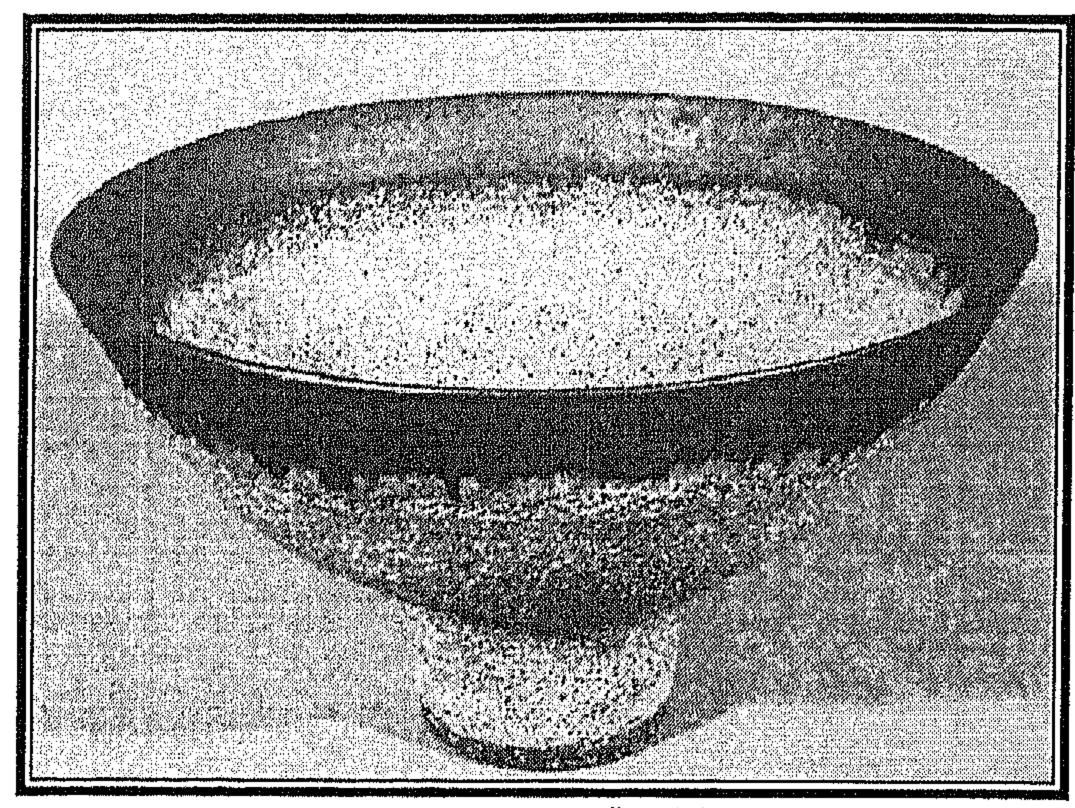
درجة التسوية: ١١٥٠م

التقنية : تمت معالجة السطح بتقنية التجميع ، وتم طلاء

الحواف بالمنجنيز (١)

: نلاحظ أن المشكل تم معالجة سطحه بتقنية تجميع التحليــل Crawling الطلاء الزجاجي والتي أضفت على الشكل قيمة جمالية ملمسيه، كما يلاحظ قدرة الخزافة على كيفية التحكم في إظهار تقنية التجميع Crawling بشكل مقصود (١).

[&]quot;http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object_04.html



شکل رقم(۱۷) ان الوسی رای " lucie Rie" : الفنانة

: سلطانية خزفية تم تشكيلها على عجلة الخزاف لها قاعدة العمل

تاريخ العمل: ١٩٧٩م

: الارتفاع ١٦,٥ ، العرض ١٦,٥ بوصة الأبعاد

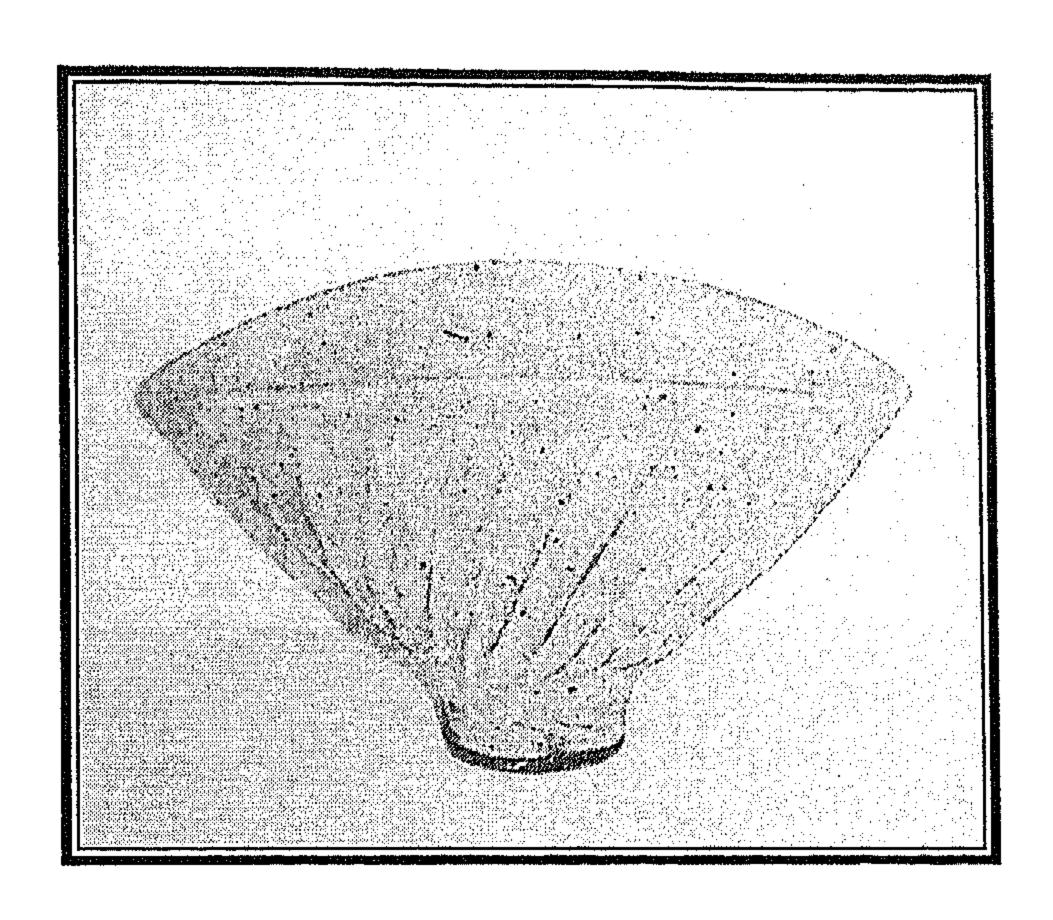
درجة التسوية: ٢٠٠٠م

: تمت معالجة السطح بتقنية الثقوب الابرية Binholling التقنية

وتقنية تسييل الطلاء الزجاجيRunning glaze

: يلاحظ تمتع الشكل بهيئة جمالية وكيفية الجمع بين أكثر من التحليل تقنية من تقنيات عيوب الطلاء الزجاجي لمعالجة سطحه ،إلى جانب قدرة الخزافة على التوظيف الجمالي للون (١).

[&]quot;http://www.artnet.com/liprarylibrary/01/0193/to19330.as



شکل رقم(۱۸)

" lucie Rie " لوسى راى : الفنانة

العمل : سلطانية مروحية الشكل

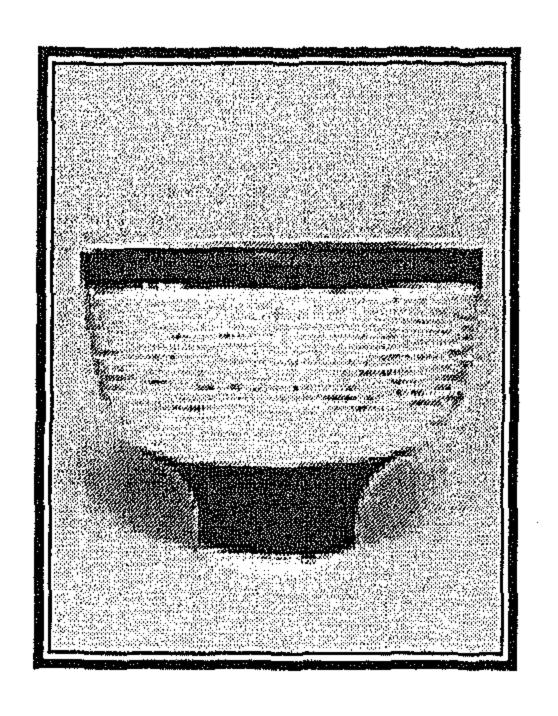
تاريخ العمل : ١٩٨٨م

الأبعاد : العرض ٢٤ سم

درجة التسوية: ١٢٥٠م

التحليل : الشكل يتمتع بتوازن العلاقات الخطية الناتج عن استخدام الخطوط لمعالجة السطح الخزفى، كما أن الشكل يتسم بالحركة والتى تبدو بارزة متناغمة على السطح الخزفى (1).

[&]quot;http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15 n4 v83/ai-16862154



شکل رقم(۱۹)

الفنانة : لوسى راى "lucie Rie "

العمل : سلطانية خزفية، لها قاعدة ، شكلت على

عجلة الخزاف

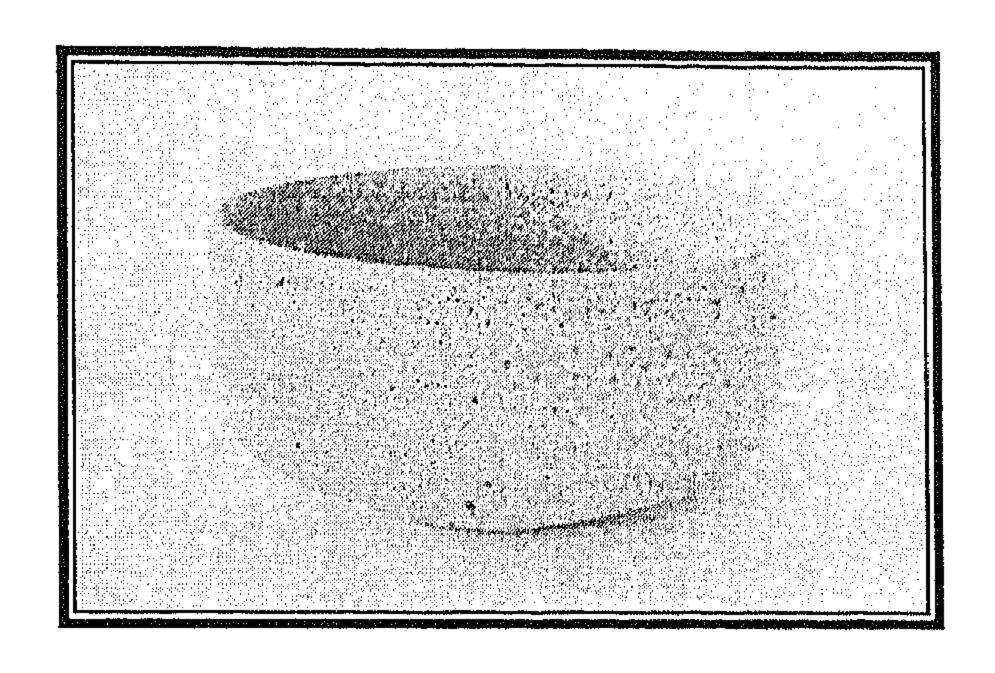
الأبعاد : الارتفاع ٥,٨سم ، العرض ١١سم

التقنية : تم تشكيلها باستخدام تقنية الحبال

درجة التسوية : ٢٥٠ م

التحليل : يتمتع الشكل ببساطة التكوين الناتج عن الأسلوب التقنى الذى اتبعته الخزافة وهو التشكيل بطريقة البناء بالحبال ، إلى جانب التوظيف الجمالي للون (۱).

[&]quot;www.ucc.ac.uk/arts/otter.gallery/html/artists/lucy-rie.htlm



شکل رقم(۲۰)

الفنانة : لوسى راى " lucie Rie "

وصف العمل : سلطانية خزفية ، شكلت على عجلة الخزاف

تاريخ العمل: ١٩٩٠م

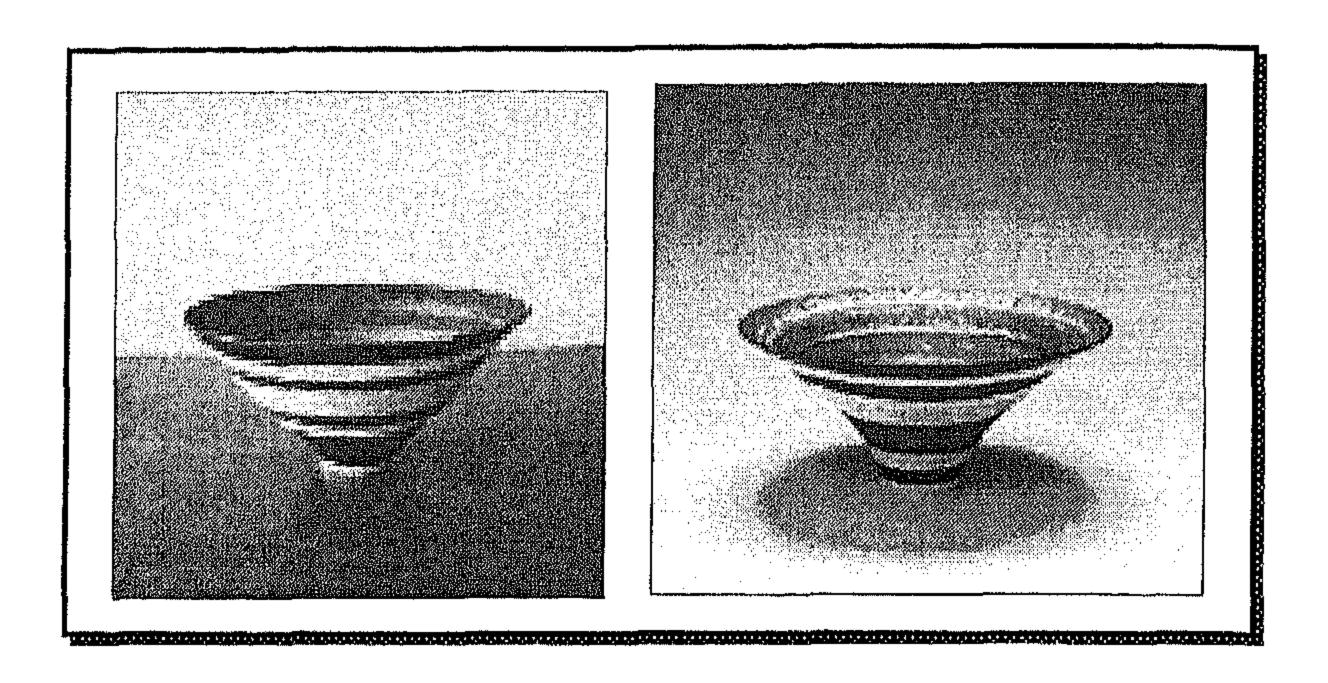
الأبعاد : العرض ٢١سم

درجة التسوية: ٢٠٠٠م

التحليل: سلطانية خزفية تتسم ببساطة التكوين، ويلاحظ فيها التأثير

الجمالي لتقنية الثقوب الابرية Binholling

[&]quot;http://www.godsonandcoles.co.uk/Rie.htm



شکل رقم(۲۱)

الفنانة : لوسى راى "lucie Rie "

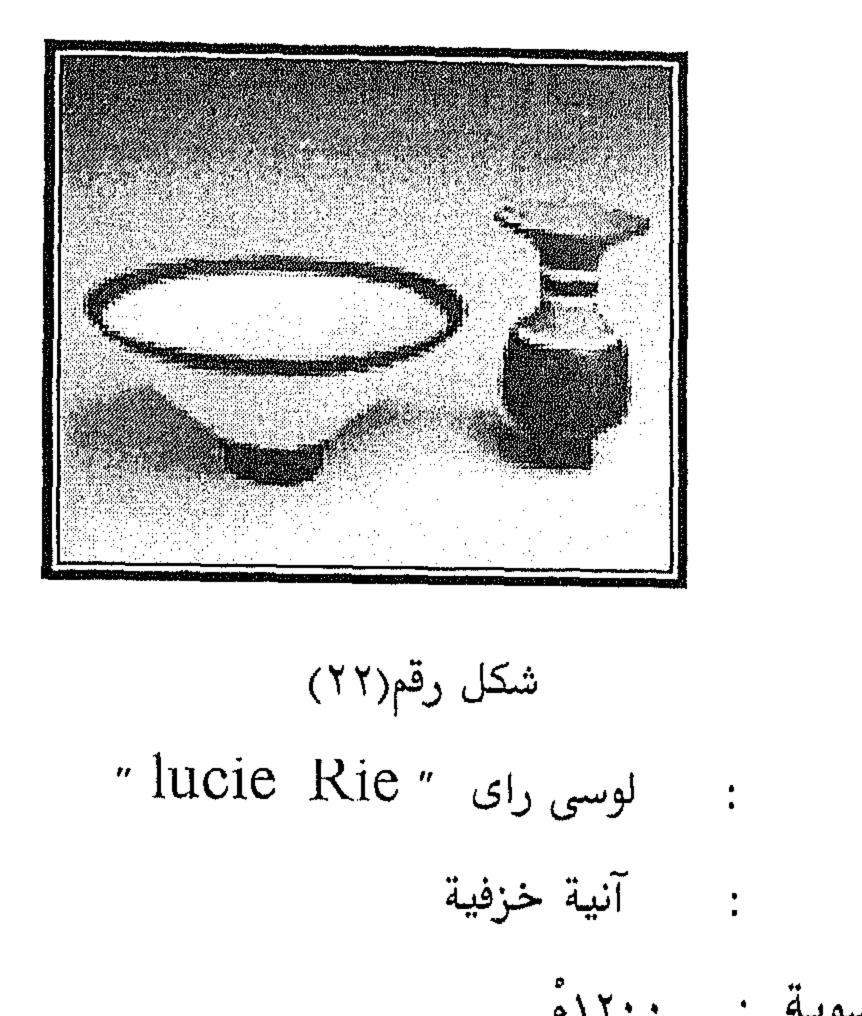
العمل : سلطانيتين متسعتا الفوهة ، وتمت معالجة السطح بتقنية

الشرائح الملونة

درجة التسوية : ١٢٥٠مْ

التحليل : والشكلان يعكسان تناسب التقنية مع التصميم، مما أدى إلى ما يسمى بتوافق الصياغات الشكلية ،الناتجة عن مهارة الخزافة ودقتها فى التعامل مع خامة الطين المتباينة الألوان بوعى شديد اذاء إخراج الشكل بأسلوب فريد مميز حسب التصميم (۱).

[&]quot;http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15 n4 v83/ai-16862154



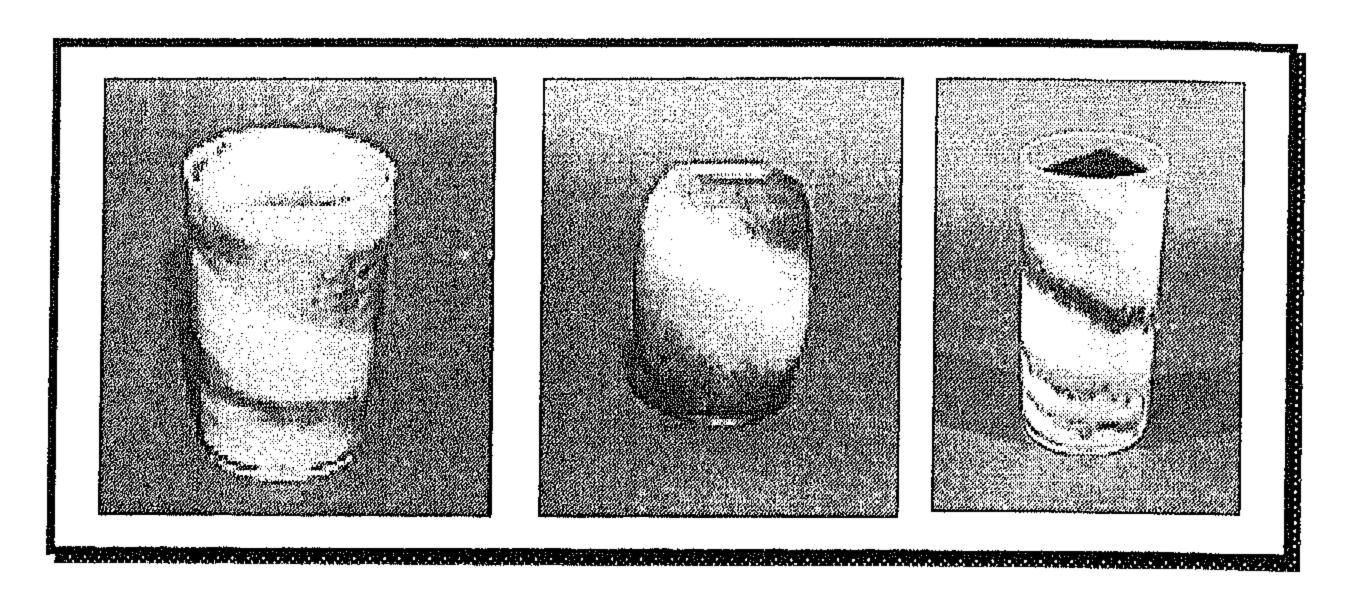
الفنانة العمـل

درجة التسوية : ٢٠٠٠م

: يلاحظ تمتع الشكلان السابقان بتوازن العلاقات الشكلية التحليل

الناتج عن توافق العلاقات اللونية مع الشكل الخزفي والتي تعمل على نجاحه بشكل كبير (١).

[&]quot;http://artandcrafts.co.uk/about%20us/artists/ceramics/Rie_html



شكل رقم(۲۳) " lucie Rie الوسى راى " الفنانة

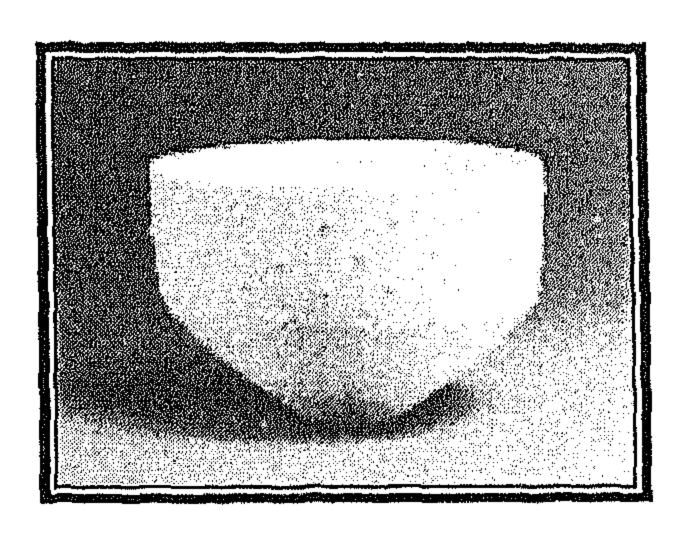
: ثلاث اوانى خزفية ،اسطوانية الشكل

درجة التسوية:

: يلاحظ أن الأسلوب التقنى الذى استخدمته الخزافة وهو التحليل

أسلوب الترخيم على عجلة الخزاف بالطينات الملونة، والذي ساعد على إثراء أسطح الأشكال الخزفية جمالياً بالخطوط الحلزونية المتناغمة الألوان والتي توحي بالحركة(١).

[&]quot;http://www.godsonandcoles.co.uk/Rie.htm



شکل رقم(۲٤)

الفنانة : لوسى راى "lucie Rie "

العمس : سلطانية خزفية ، شكلت على عجلة الخزاف

الأبعاد : الارتفاع ١٠سم ، العرض ١٧٠٥ سم

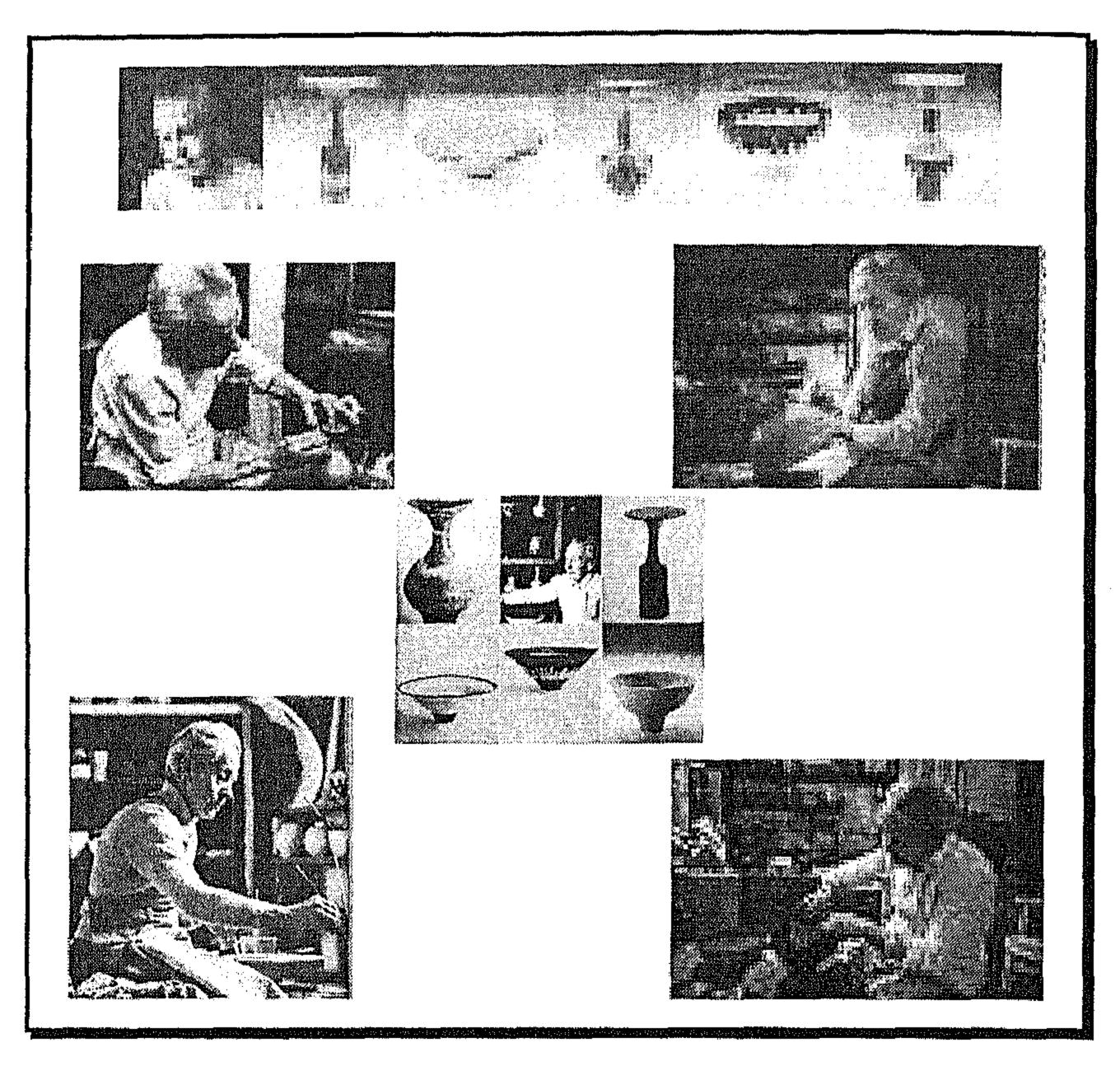
درجة التسوية: ١١٥٠م

التحليل: إن الأسلوب التقنى الذي استخدمته الخزافة في هذا الشكل،

هو تقنية التطعيم والإضافة ، ويلاحظ توافق التقنية مع

التصميم العام للعمل الفنى (١).

[&]quot;http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object_04.html



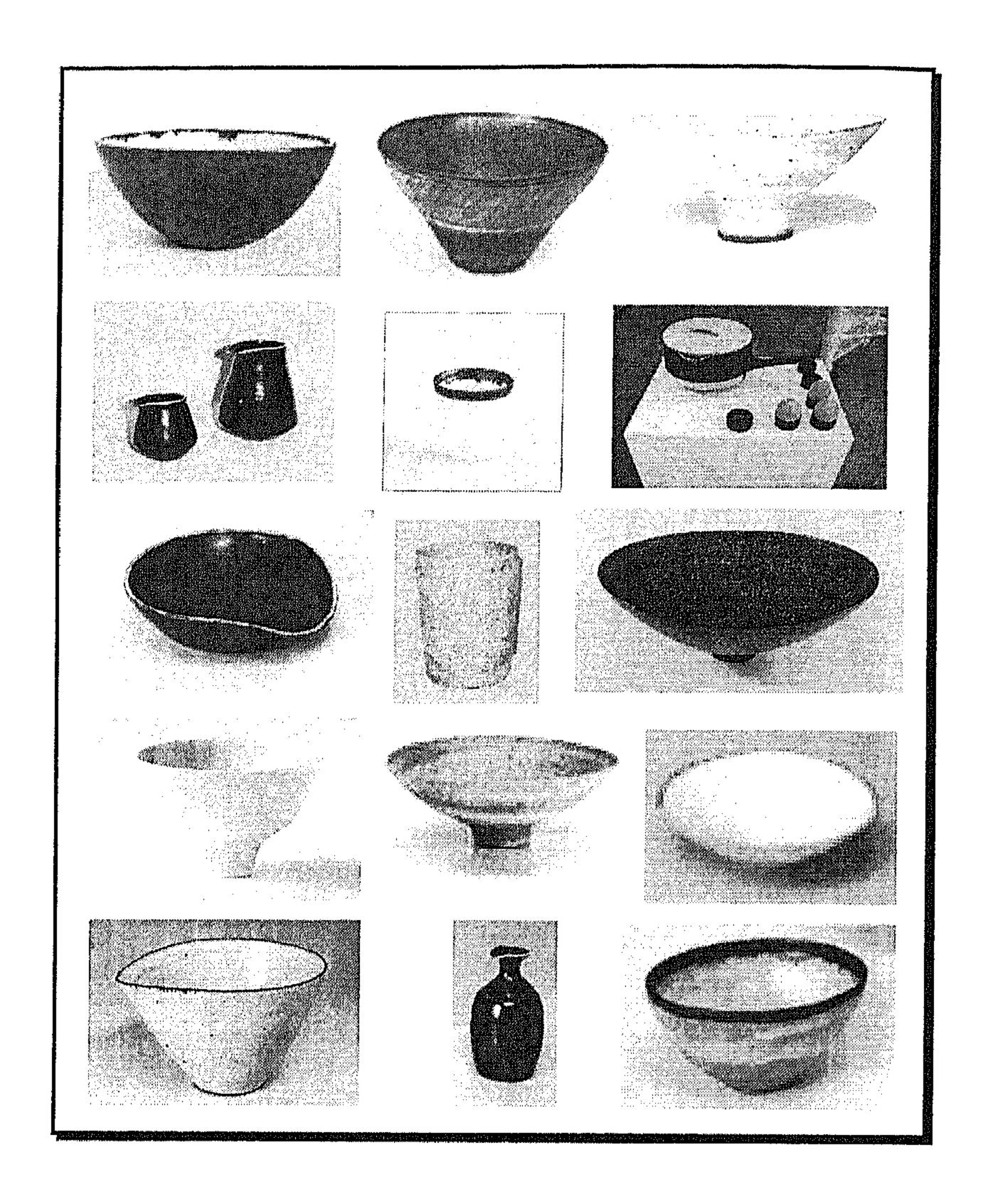
الشكل رقم (۲۵) يوضح مجموعة صور للخزافة "لوسى راى" Lucie Rie وهي تشكل آنيتها الخزفية

بعد عمل دراسة تحليلية وصفية للمجموعة السابقة من أعمال الخزافة "لوسى راى "Lucie Rie واستخلاص السمات التشكيلية والتقنية الخاصة بهذه المجموعة يمكننا الآن إجمال السمات التشكيلية والتقنية لأعمال هذه الفنانة بوجه عام على هيئة مجموعة نقاط فيما يلى :-

- السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزافة "لوسى راى"Lucie Rie
- كانت تَعلم الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie أن أعمالها تنال التقدير والاحترام
- وتتسم أعمال "لوسى راى" Lucie Rie بالتميز الشديد والبساطة ويوضح هذا وعيها الكامل وفهمها لطبيعة عملها بالطين (الخزف)(١).
- فهى تتمتع بأسلوب متميز فى الخزف كما تتمتع بشهرة واسعة فى هذا المجال تصل إلى نصف قرن فهى رائدة من رواد الخزف المعاصر فهى تعطى للأشكال الخزفية لمسة أنثوية كما أنها جنبت الانتباه إلى التفاصيل والدقة فى الأعمال الخزفية ولم تكثر من استخدام الفرشاة إلا فى شكل حز أو خط وأحيانا بالكشط لتعطى لأوانيها ملمساً عميقاً.
- كما أنها تميزت بإنجازاتها ونتائجها في مجال الخزف كما أنها تميزت بسيطرتها التقنية على أدواتها (٢).
- والجدير بالذكر أن "لوسى راى" Lucie Rie كانت على علاقة حميمة بآنيتها الخزفية ابتدأ من تشكيلها على عجلة الخزاف مروراً بمرحلة التجفيف والطلاء الزجاجي وأخيراً مرحلة الحريق.
- فلقد كانت "لوسى راى" Lucie Rie فنانة وخزافة وصانعة خبيرة ومتمرسة وتفهم تماماً العملية التي تقوم بها وحدودها كما أنها تعمل بجرأة.

[&]quot;http://www.hatii.arts.gla.ac.uk/multimediastudentprojects/00-01/97055521/
project/html/glossory.htm ۲۰۰۰/۸/۱۲ تم الدخول ۲۰۱۸/۱۲

[&]quot;Elisabeth Cameron, Encyclopedia of pottery, porcelain: The 19th, 20th centuries (London: faber, faber limited, 1986) p.279



شکل رقم (۲٦)

يوضح مجموعة من أعمال الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie والتي تتسم ببساطة الشكل".

[&]quot; http://www.ucc.ac.uk/arts/otter.gallery/html/artists/lucy-rie.htlm.۲۰۰۰/۳/ه يوم ه/۳/ه

فلقد كانت تتعامل مع الصلصال وتدفعه بيديها إلى العجلة لتشكيل آنيتها الخزفية الرقيقة وأحيانا كانت تبنى أشكالها على مرحلتين فتقوم بتشكيل جزء من إناءها على عجلة الخزاف وتتركه يصل إلى مرحلة التجليد مع الاحتفاظ بالحافة مغطاة ثم تأتى المرحلة الثانية وتضع الشكل مرة أخرى على العجلة للانتهاء من تشكيلة (۱).

وكانت تقول "لوسى راى" Lucie Rie أنها مستغرقة فى التعلم على عجلة الخزاف بإلحاح، وتستمتع بالعمل على عجلة الخزاف (عملية تدوير الآنية الخزفية) فهذا أكثر ما كانت تستمتع به وكان هذا بالنسبة لها الجزء الإبداعى الأكبر فى صناعتها أو فى عملها للأوانى الخزفية ولم يكن التدوير لهدف تصحيحى بينما كان لهدف استمتاعى وكانت أداة التدوير المفضلة لها هى نصل موس حاد حيث أن أعمالها كانت تتسم بالتشطيب الدقيق والجميل(٢).

- وبعد الحرب العالمية الثانية أصبحت أكثر إتقاناً في عملها وبدأت تهتم أكثر بتشطيبات آنيتها بعد التشكيل على عجلة الخزاف.
- كما أنه كان لديها اشتياق لإعادة تشكيل التصميم في الفنون الإنجليزية والحرف التقليدية مع التأكيد على الطابع الفردى والقيمة الاجتماعية والأخلاقية لمهارة الصنعة، ففي العقد الثاني من عملها في الخزف طورت أسلوب عملها وقالت عن نفسها أن أعمال السنين السابقة كانت قليلة

[&]quot;http://www.johmparker.co.nz/personal/text/Ri%20the%20organic%20nature%2 <u>Oof%20sophistication.htm</u> ۲۰۰۲/۳/۱ تم الدخول

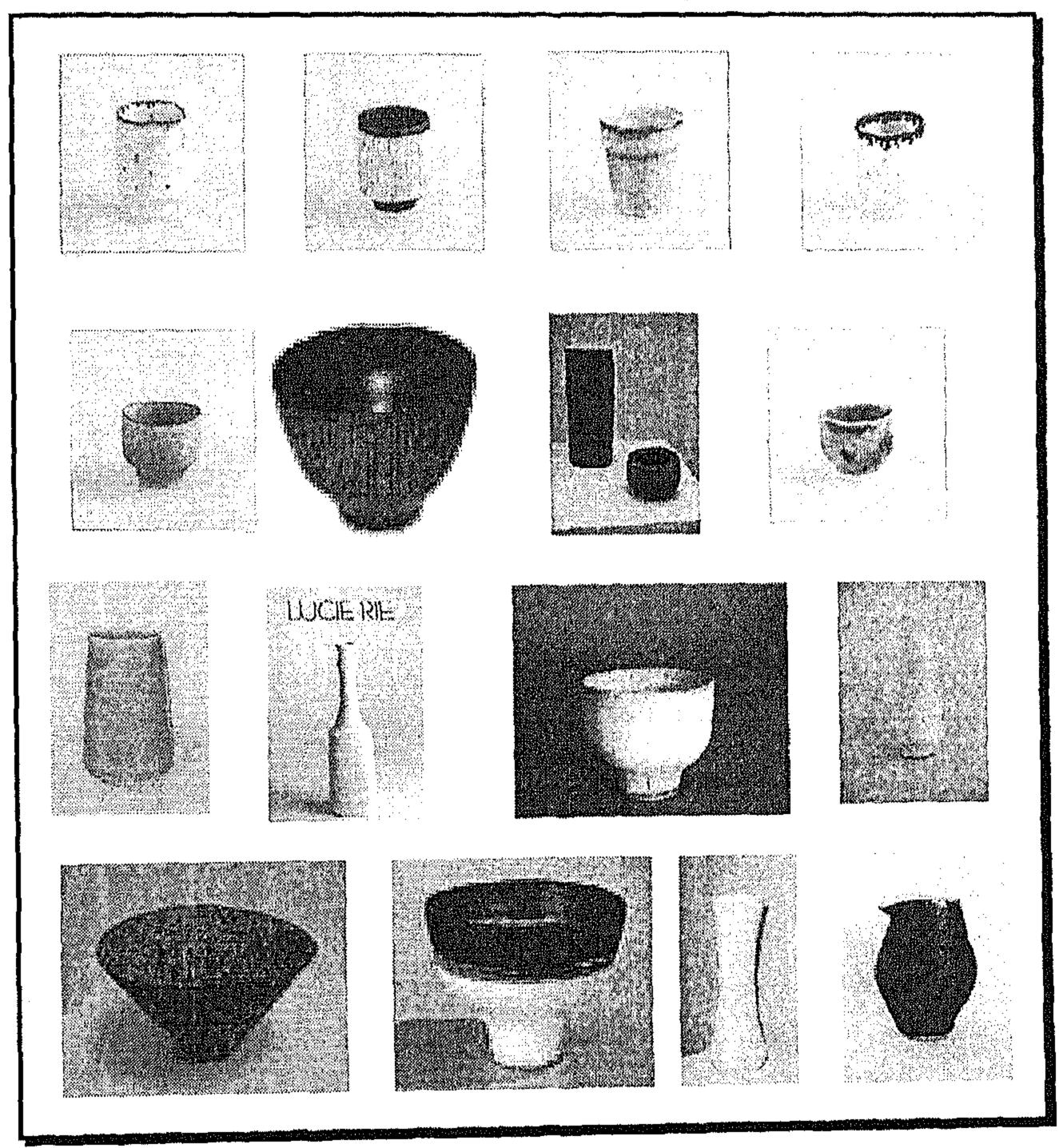
[&]quot; Tony Birks ,Ibid, p. 120.

- وصعبة ولكنها مهمة، بينما كان رأى النقاد في ٣١ أغسطس ١٩٨٨ أنها جمعت بين الجمال الحديث والتقنية الجريئة والأصالة (١).
- لقد كانت "لوسى راى" Lucie Rie محدودة فى تنويعاتها لتصميم أشكالها بينما كانت تكرر أفضل تصميماتها .
- أنها كانت ترى أن جميع التصميمات أصولها واحدة ولكنها ليست متطابقة كما أن أشكالها حادة فهى تعبر عن نقاء الأشياء الطبيعية بأشكالها المجردة لأنها كانت متميزة بدرجة كبيرة فى سيطرتها على خصائص الخامة (الطين) فتصبح مادتها ليست كأى مادة.
- أعمـــال "لوســـى راى" Lucie Rie تتـــسم "بالاســـتمرارية" asymmetrical وبالتسطيح" asymmetrical كما أنها كانـت تركـز على إيجاد التوافق بين تكوين "الشكل" Form والطلاء الزجاجي المناسب.
- تنوعت أعمالها بين أعمال جمالية وأعمال وظيفية مثل فناجين القهوة والشاي والبرادات والسلطانيات.
- وبالرغم من أنها حافظت على الشكل التقليدى للآنية إلا أنها أبدعت لغة اصطلاحية جديدة ومعبرة جماليا، حيث أنها تأثرت بالتقاليد وبخزف ما قبل التاريخ وكذلك الخزف الإسلامي (۱).

[&]quot; http://www.watoman.co.uk/pages/biography/15025.۲۰۰ه/۱/۱ نام الدخول في ۱/۱/ه ۲۰۰۰

تم الدخول ه/٣/٣/ http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object_04.html ۲۰۰۶/۳/۵

كما أن خزفيات "لوسى راى" Lucie Rie لها جذور كلاسيكية وشرقية ولكنها نابضة بالحياة الحديثة والفن المعاصر، كذلك تأثرت بالخزف الرومانى والذى كان موجودا فى الحدود بين النمسا والمجر حيث كانت طفولتها أحيانا تُرى فى أعمالها".



شكل رقم (۲۷)

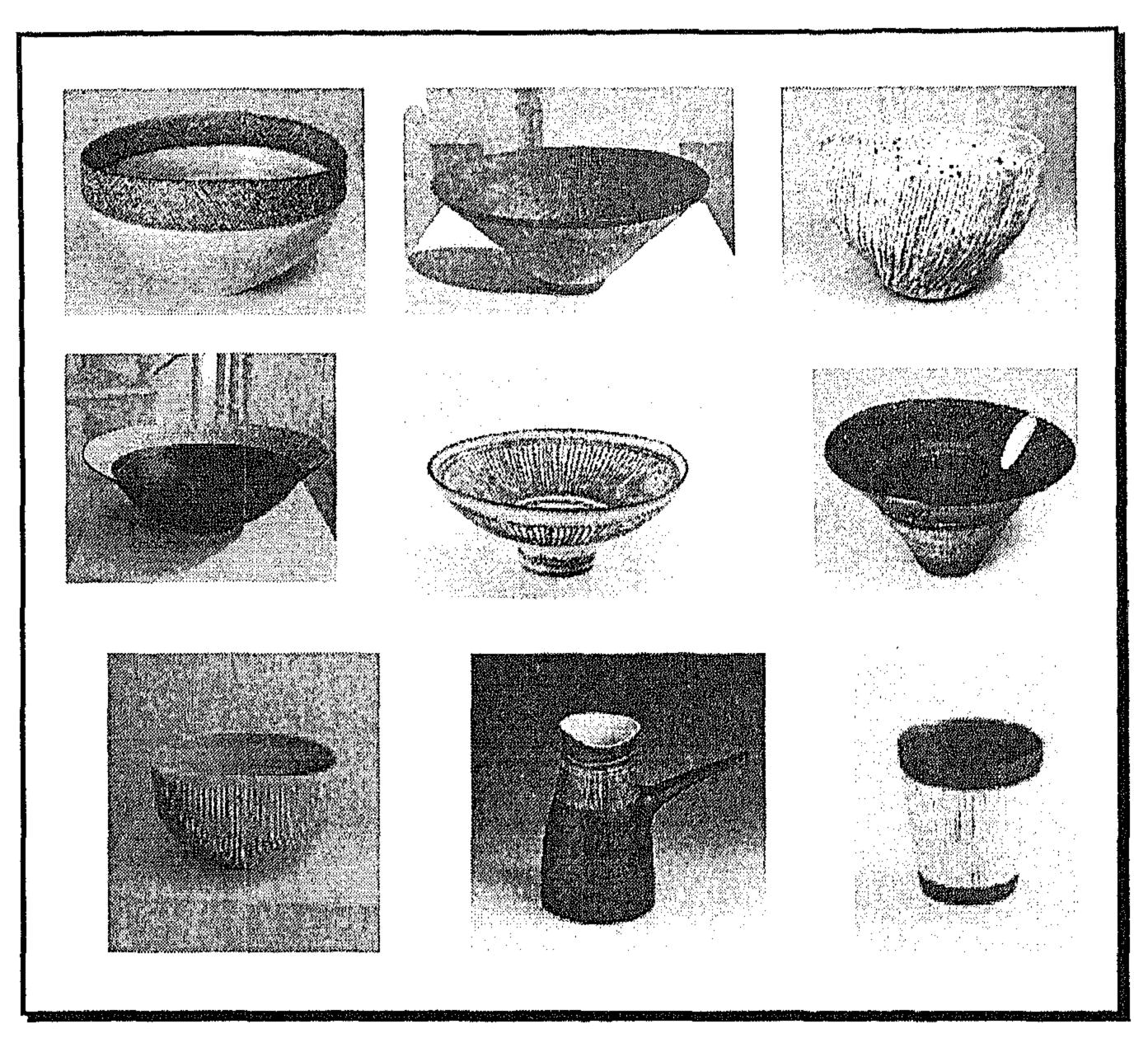
"Lucie Rie" يوضح مجموعة من أعمال الخزافة "لوسى راى"

⁽¹⁾ Tony Birks, <u>Ibid</u>, pp. 119:120.

قم الدخول يوم ١/١/ه http://www.artnet.com/liprarylibrary/01/0193/to19330.asp. ۱۰۰ه ۱/۱

- وكانت أشكال "لوسى راى" Lucie Rie تؤكد على الإحساس القوى بالشكل فلقد كانت مدركة لطبيعة الخزف والذى صنع لهذا الغرض وكذلك مدركة لغرض صناعته.
 - فكانت أعمال"لوسى راى" Lucie Rie متأثرة فيها بالمعمار الحديث.
- كما أن أشكالها وتقنياتها المستخدمة في معالجة الأسطح كانت مشتقة من توليف بين الطبيعة والفن الحديث.
- ومعظم آنيتها الحجرية مصنوعة من خليط يتكون من مادة T (الطيئة البيضاء) المعروفة بملمسها الجيد والصلصال الأحمر مع إضافة أكاسيدها الخاصة.
- لقد كان أسلوبها بارعاً ومبدعاً بشكل ملحوظ فلقد قامت بطلاء أشكالها الفخارية الغير محروقة Once firing بالطلاء الزجاجي الخام وكانت هذه تقنية قديمة وصعبة في نفس الوقت (۱).
- ومما ساعد على تخليد أعمالها التقنيات المتعددة التى استخدمتها فى معالجة أسطح الأشكال الخزفية واستخدامها تقنية "الكشط" Sgrafitto على الطلاء الزجاجى النيئ وكانت تستخدم الإبرة لتنفيذ هذه التقنية والتى الستخدمتها فى تزيين أدوات المائدة والتى كانت تشبه قنديل البحر والتى البحر " star fish أو "نجم البحر" urchin.
- أكبر إناء صنعته "لوسى راى" Lucie Rie كان ارتفاعه ، ه سم وتم عرضها في مجلس الحرف عام ١٩٨١.

[&]quot; http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object 04.html ۲۰۰۶/۳/۵ تم الدخول ه/ Tony Birks ,Ibid, p. 121.

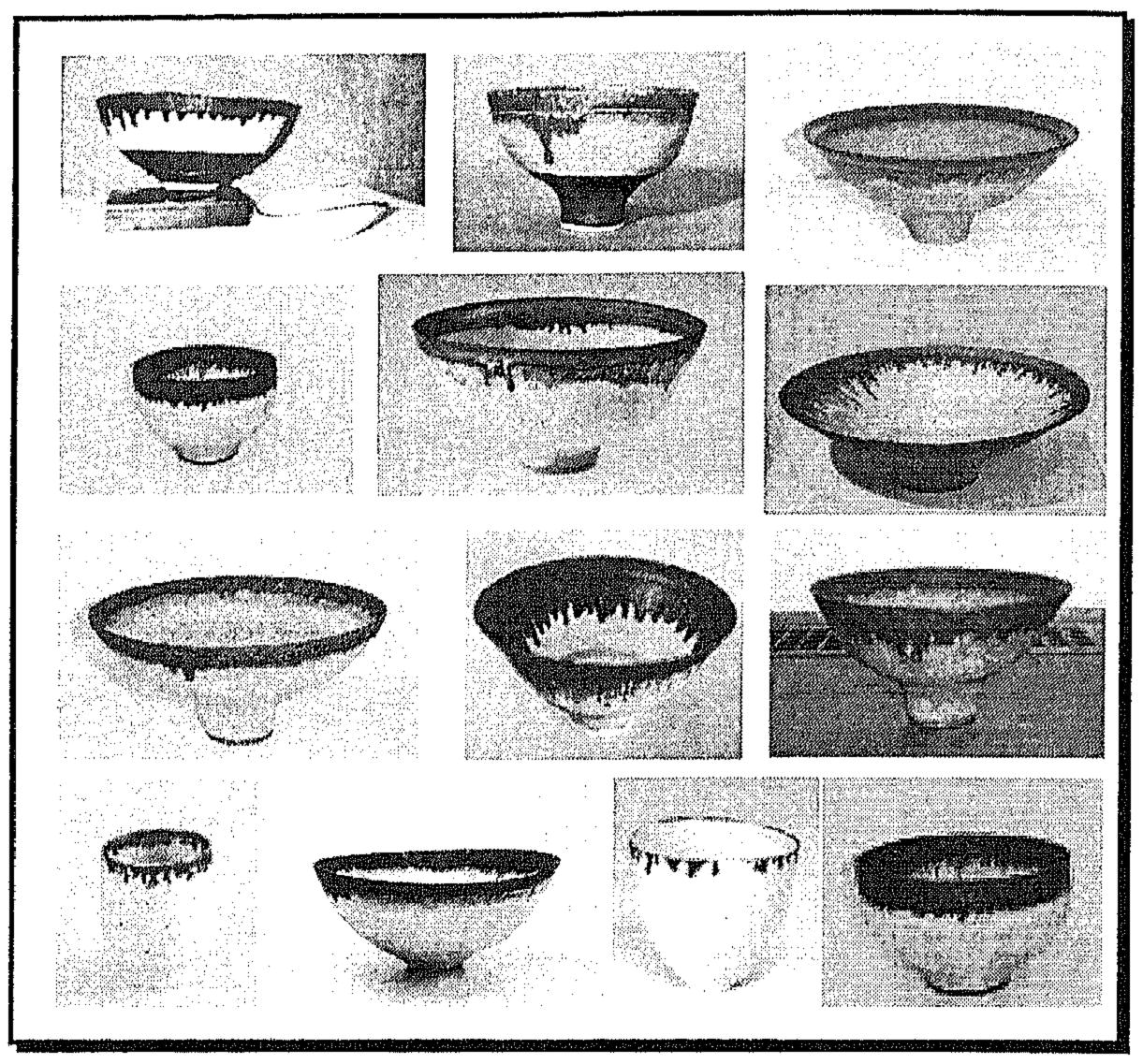


شکل رقم (۲۸) يوضح مجموعة من الأعمال الوظيفية للخزافة "لوسى راى" Lucie Rie° والتى يتضح فيها تقنية الخدش (الإسجرافتو)

كذلك استخدامها للطلاء الزجاجي المطفئ (ذو السطح الخشن) والثقوب الأبرية على السطح الخزفي. وأنتجت الكثير من أدوات المائدة الحجرية اللامعة والمطفية وكانت تتسم بشخصيتها الجريئة في أعمالها فكانت أشكالها صارمة وذات ألوان غاية في الجمال والإبداع(١).

[&]quot; http:/www.galerriebesson.cou-uk/ricbioger.html ۲۰۰۲/۳/۵ تم الدخول يوم ه/ http:/www.galerriebesson.cou

[&]quot; Wolf Mankowitz & Reginald G. Haggat, Ibid, p192.



شكل رقم (۲۹)

*Lucie Rie "لوسى راى"

والتى استخدمت فيها تقنية تسييل الطلاء الزجاجي

- كما أنها كانت تستوحى أعمالها من الطبيعة فهى لم تكن أبدا تقلدها ولكن كانت تقتبس منها ويأتى هذا التشابه من أن أعمالها كانت تُرى من جميع الزوايا وبنفس الدقة والمهارة حيث أن الشكل الواحد يرى من أكثر من زاوية وهذا يماثل الطبيعة بما فيها من الأشجار والزهور وغيرها، حيث أنها لا توجد لهما أول من آخر (۱).

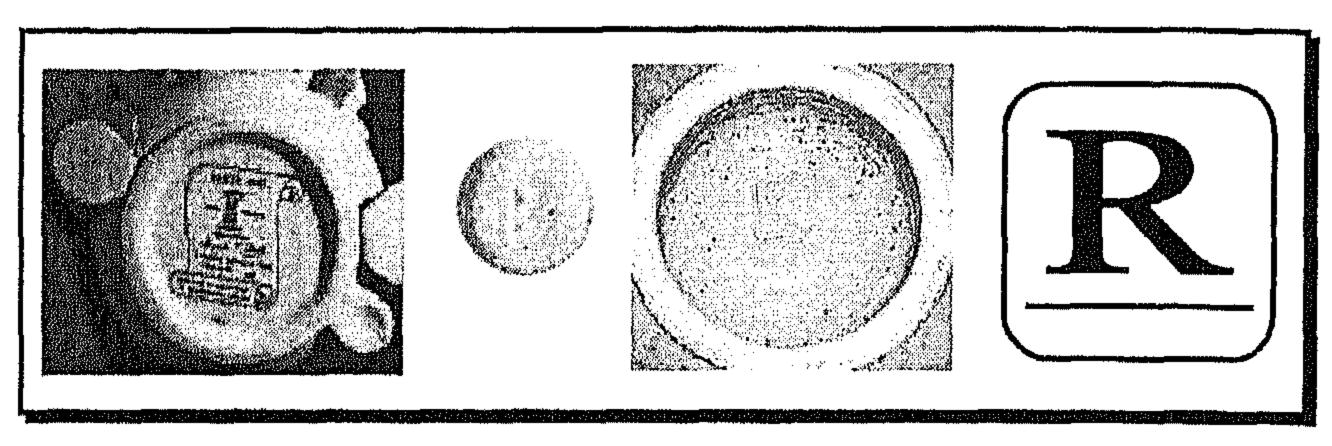
يم الدخول ٢٠٠٦/٣/٤ عم الدخول ٢٠٠٦/٣/٤

[&]quot; http://www.theceramicertist.com/dispiayi_asp?celect=219 رام ۱۰۰ http://www.johmparker.co.nz/personal/text/Rie-%20the%20organic%20nature

- لقد كان حب "لوسى راى" Lucie Rie للجمال مختلفاً حيث أنها كانت خطية وليست حجمية ، (فهى لا تبحث عن الحجم ولكن كانت تبحث عن الشكل المتكامل في مجمله وما يحمله من قيم فنية مختلفة).
- · كثير من أعمال الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie احتفظ بأناقته وفرض نفسه بشكل واضح على الناظر لهذه الأعمال الخزفية (١).
- وسحرها الخاص يظهر في اهتمامها بالتفاصيل، وألوان الطلاءات الزجاجية المفضلة لدى "لوسى راى" Lucie Rie هي الأصفر والأبيض والتركوازي والوردي والأزرق والأخضر والبني والرمادي، فلقد كانت تتعامل مع ألوانها بعمق فكان اللون يظهر كأنه يتسرب إلى داخل الطينة.
- يشعر الفرد بأن آنيتها مليئة بالحيوية والديناميكية كما لو كانت تتنفس أو كأنها قطع محنطة مغموسة في طبقة من الطلاء الزجاجي الذي لا يمكن اختراقه.
- تعتبر "لوسى راى" Lucie Rie علامة بارزة فى تاريخ الخزف فى القرن العشرين فلقد أثرت على العديد من الطلاب كما أن أعمالها ألهمت العديد من الخزافين.
- ومن الخرافين المعاصرين الذين تأثروا بتقنياتها في الطلاء الزجاجي والحرق الخزافة جودين تريم Judy Trim (٢٠).
- وظلت "لوسى راى" Lucie Rie من أنشط الخزافين حتى سبتمبر المنافية ال

[&]quot; <a href="http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?select=219." http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?select=219.
"John Gibson, pottery decoration; contemporary Approaches (London: A & c Black publ: shers limitd, 1997) P. 12

- كما أنها احتفظت بأساليبها ولهجتها النمساوية التي تعلمتها في طفولتها وواصلت "لوسى راى" Lucie Rie عرض أعمالها إلى أواخر الثمانينيات وتوقفت عن العمل في أوائل التسعينات وماتت "لوسى راى" Lucie Rie في بيتها بعد أزمة صحية عام ١٩٩٥ عن عمر يناهز ٩٣ عاما(١).



الشكل رقم (۳۰)

يوضح توقيع "لوسى راى" Lucie Rie على أعمالها الخزفية

- معارض الخزافة"لوسى راى" Lucie Rie والجوائز التي حصلت عليها:
- في عام ١٩٢٥ لاحظ "جوسف هوفمان" Joseph Hoffmann وهو "جوسف هوفمان" Werk Statte "مؤسس مشارك" اعمالها أعمالها الخزفية إلى معرض الحرفيين الحديثين في باريس.
- ومن عام ۱۹۲۵ وحتى ۱۹۳۷ كانت أعمالها تعرض فى معارض عالمية فى باريس وميلانو^(۱).
- وفي عام ١٩٣٧ فازت "لوسى راى"Lucie Rie بميدالية فضية في المعرض الدولي بباريس عن قطعها الخزفية من عام ١٩٣٥ وحتى ١٩٣٧.

[&]quot; http://www.galerRiebesson.cou-uk/ricbiogr.html. ۲۰۰٦/۳/ه قي ه/۱۳/۳

^{&#}x27;Wolf Mankowitz & Reginald G. Haggat, Ibid, p 192.

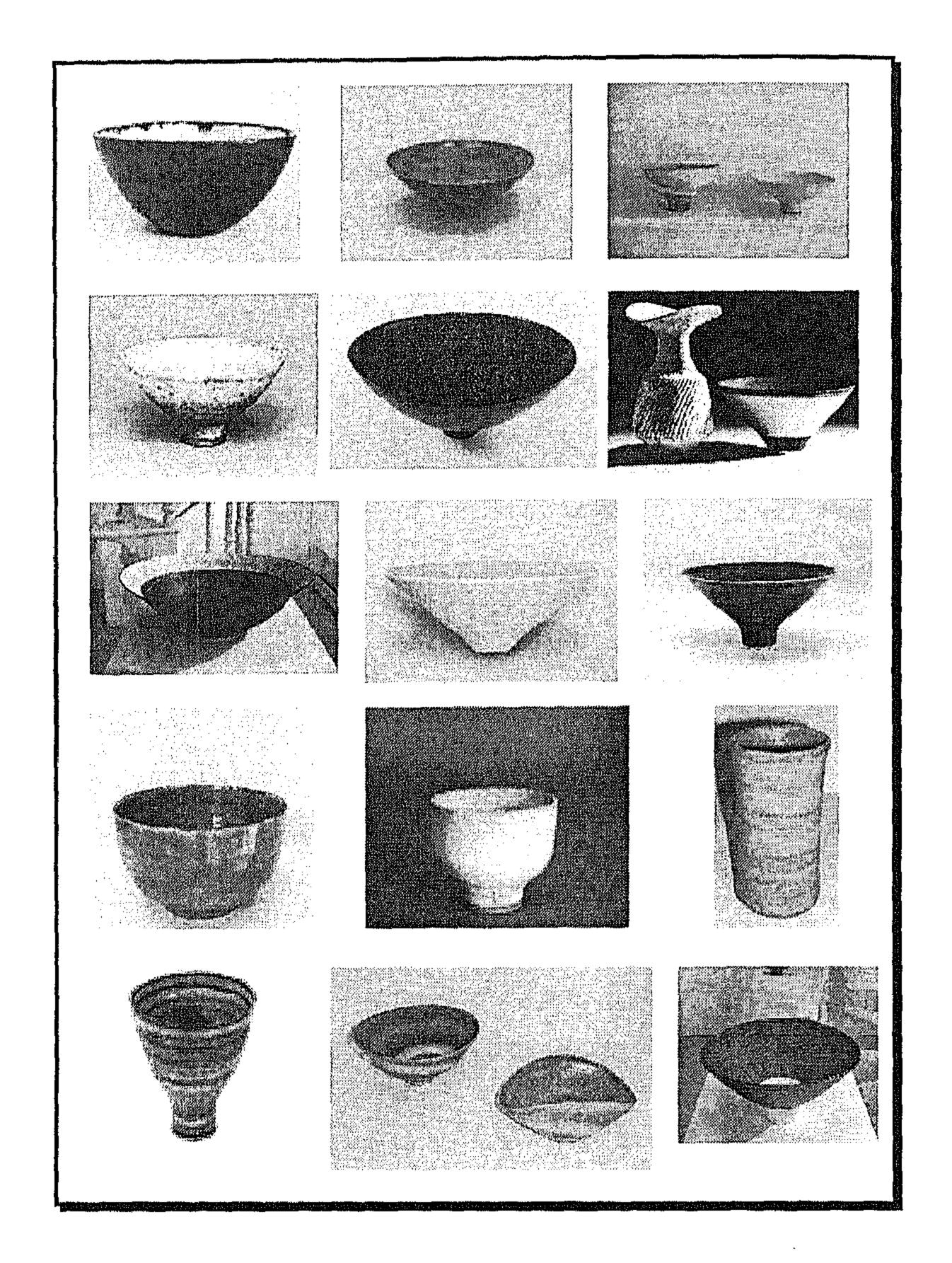
تم الدخول في ١٠٠٥/٨/١٦. http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?select=219.

- حصلت على ميدالية ذهبية في معرض دولي في "بروكسيل" Brussels عام ١٩٣٥.
- لقد جاء نجاح "لوسى راى" Lucie Rie مبكرا فعند عامها الثلاثين عرضت أعمالها في فرنسا وإيطاليا بالإضافة إلى موطنها النمسا.
- وفى عام ١٩٤٩ أقامت أول معرض لها فى لندن فى قاعة "بيركلى" Berkeley".
- ومن عام ١٩٥٤ عرضت أعمالها في "نيويورك" Gutenberg "روتوردام" "Minneapolis "روتوردام" و"مينوبلس" Minneapolis "جوتبرج" Gutenberg "كوبنهاجن" ، Rotterdam ، "مونزا" مصونزا" Monza ، "اليابان" ، Rotterdam ، "مونزا" ، Copenhagen ، "أرنويهم" ، Arnhem هواميورج" وليه المخلوب " ولوسى المعالمة وأيام المخالفة الوسى المونخ" المخالفة المحلس المعالمة وأيام المحلس المعالمية وأيام المحلس المعالى المحلس المعالى المعالمية والمحلس المعالى المعالمية والمحلس المعالى المعالمية والمحلس المعالمية والمحلس المعالى المعالمية والمحلس المحلس المعالمية والمحلس المعالمية والمحلس المعالمية والمحلس المحلس المعالمية والمحلس المحلس ال

[&]quot; http://www.galerRiebesson.cou-uk/ricbiogr.html.

تم الدخول في ٥/٣/٣٠٠

س http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object_04.html ۲۰۰۶/۳/۵ تم الدخول ۱۱۰۵ میرای الدخول ۱۱۸ میرای الدخول الدخول ۱۱۸ میرای الدخول ۱۱۸ میرای الدخول ۱۱۸ میرای الدخول ۱۱۸ میرای الدخول الدخول الدخول الدخول ۱۱۸ میرای الدخول الدخول الدخول الدخول الدخول الدخول ۱۱۸ میرای الدخول الدخول الدخول الدخول الدخول



شكل رقم (٣١)

"Lucie Rie" يوضح مجموعة من أعمال الخزافة "لوسى راى"
التى يتضح فيها الجمع بين الجانب الوظيفي والجمالي

http://www.artandcrafts.co.uk/about%20us/artists/ceramics/rie.htmn. بوم ۲۰۰۰/۳/۰

وكان أهم معرض مشترك بالنسبة لـ"لوسى راى" Lucie Rie مع "هانز كـوبر" Hans Copper فــى "روتــردام" Rotterdam عام ١٩٦٧ كما حصلت على وسام للعرض من مجلس الفنون.

- وفي عام ١٩٦٨ حصلت "لوسى راى" Lucie Rie على درجة الدكتوراه وفي عام ١٩٦٨ حصلت "لوسى راى" P.H وخلال هذه الفترة وما بعدها (العقد التالي) وصفتها "لوسى راى" Lucie Rie بأنها أهم فترات عملها حيث أنها أقامت العديد من المعارض(۱).
- وفى عام ١٩٦٩ حصلت على وسام شرفى من الكلية الملكية للفنون وفى نفس العام قدمت لها الكلية الملكية درجة الدكتوراه الفخرية.
- وفي عام ١٩٧٢ نظم متحف الفن والمصنوعات اليدوية في هامبورج معرضا كبيرا لأعمالها مع "هانز كوبر" Hans Copper".
- وفى أبريل عام ١٩٨٨ افتتح معرض "بيسون" Besson لأعمالها وواصل عرض أعمالها بشكل منتظم من كل عام فى نفس التوقيت.
 - وفي عام ۱۹۹۱ حصلت على لقب ليدى Lady أو سيدة شرف.
 - كما حصلت على جائزة D.B.E في الملكة المتحدة.

[&]quot; http://www.findarticles-com/p/articles/mi-m1248/15_n4_v83/ai-16862154.

تم الدخول في ٢٠٠٦/٣/٤

⁽¹⁾ Tony Birks <u>,Ibid</u>, p. 121.

- وفي عام ۱۹۹۲ نظم مجلس الحرف معرض لأعمال الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie والذي شمل معظم إنتاجها الفني كما أنها زارت هذا المعرض بنفسها(۱).
- وفى نفس العام ١٩٩٢ منحت الدكتوراه الفخرية من كلية الفنون بإدنبرجEdinburg.
- كما أنها حصلت على جوائز مرتين في Milan Riennale وفازت بميداليات في بروسيليس Brusselsوميلانو Munich، وتم عمل فيلم عن حياتها وأعمالها في الإذاعة البريطانية وكانت دائما موضوعا للمعارض رفيعة المستوى.
- كما شاركت بأعمالها سنويا في معرض "بريمافيرا" Primavera في "كامبردج" Cambridge.
- كما أنه يمكن رؤية أعمالها في مجموعات خاصة عديدة في كيل أنحاء العالم في "أمستردام" Amstredam "ديرديت" Detroit "دوسلدورف" العالم في "أمستردام" Hamburg و"لندن" Dusseldraf و"لندن" New York "وميلبورن" Melborne و"روتردام" Rotterda و"ستوكهولم" Stockholim و"ستوكهولم" Rotterda.
- Sain ومازال هناك نجاحاً مستمراً لعروضاتها الموجودة في سينزبرى Victoria and للفنون البصرية ومتحف فيكتوريا وألبرت Saburry (۲) Albert Museum

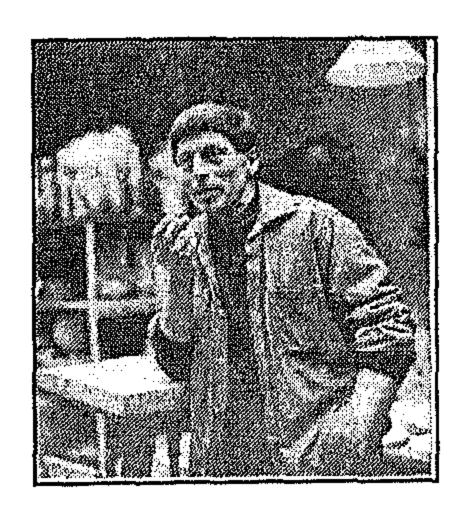
[&]quot; http://www.godsonandcoles.co.uk/Rie.htm ۲۰۰٦/٣/٤ تم الدخول

تم الدخول ه/http://artandcrafts.co.uk/about%20us/artists/ceramics/Rie html.۲۰۰٦/۳/ء

: Lucie Rie "لوسى راى"

أولاً: الخزاف "هانز كوبر" Hans Copper (مانز كوبر" الخزاف

- نشأته الاجتماعية والثقافية والسياسية.
- السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزاف "هانز كوبر "Tans Copper"



• نشأته الاجتماعية والثقافية والسياسية:

يعتبر "هانز كوبر" Hans Copper من أهم خزافى القرن (٢٠)وذلك لتميز أعماله فلقد ارتبط باللحاضر والمستقبل أكثر من ارتباطه بالماضى (١).

كما أنه اشترك مع خزافى البحر المتوسط ومع خزافى المشرق فى بحثه عن الجمال فكانت أعماله تحمل بين ثناياها روح العمل المعاصر، ولهذا أصبح لامعاً فى مجال الخزف(٢).

ولد "هانز كوبر" Hans Copper في "كيمنتز" Chemnitz وتسمى المدالة الآن "كارل ماركس—ستادت" Karkmarx — stadat يوم ١٨ أبريل الماركس الماركس

^{(&#}x27;) ريهام محمود عمران : الفنون البدائية وتأثيرها على المنتجات الخزفية الفنية ، رسالة ماحستير غير منشورة (كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٤) ص ٨٨ .

^{co}Tony Birks, <u>Ibid</u>, p 71

تم الدخول ه/http://artandcrafts.co.uk/about%20us/artists/ceramics/Rie_html.۲۰۰٦/۳/ء

درس فى كلية الهندسة لكنه كان شغوفاً بالتصوير والنحت حيث كان هدفه فى هذا الوقت أن يصبح رساماً ونحاتاً، وفى عام ١٩٣٩ ترك ألمانيا وجاء إلى انجلترا كلاجئ هروباً من النازية، وفى العام التالى اعتقل وقضى عاما فى المعتقل(١).

وكان اتصاله الأول بالخزف في عام ١٩٤٦ حيث قابل الخزافة "لوسى ليان الخزافة الوسى Lucie Rie" وعمل معها في الأستوديو الخاص بها في لندن كمساعد لها(٢).

وبالتدريج وبشكل غير متوقع بدأ يكتسب خبرة في مجال الخزف واستطاع أن يتفهم طبيعة الخامة (الصلصال) التي يتعامل معها ومميزاتها فهي تمكنه من التعبير عن أفكاره ومشكلاته بجودة عالية وهي أداة رائعة لتفسير العلاقات بأبعاد مختلفة وبحرية مطلقة من خلال الخزف مقارنة بالنحت. وكيف أنه من خلال الخزف يستطيع أن يركز على سماته الفنية بشكل واضح وصريح دون أن يفقدها ، ومن هنا بدأ يتجه "هانز كوبر" Hans Copper إلى الخزف ليس كبديل عن فن النحت بل كان يشعر كأى خزاف آخر بأن هناك علاقة قوية بين المجالين "".

وأثناء هذه الفترة سرعان ما اكتشفت الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie موهبة "wool "هانز كوبر" Hans Copper، فأرسلته إلى "مدرسة وول وش للفنون" wich school of art ليتدرب هناك وعاد بعد فترة قصيرة.

[&]quot; http://www.gleRiebesson.co.uk/Copperbiog.html. ۲۰۰٦/٣/٤ تم الدخول

[&]quot;Emmanual cooper, Ibid, p.288

[&]quot;Tony birks, Ibid, p 72.

كما أنها أرسلته ليأخذ دروس فى التشكيل على عجلة الخزاف Thrown كما أنها أرسلته ليأخذ دروس فى التشكيل على عجلة الخراف Heber Mathews وسرعان ما برع وبشكل واضح فى استخدام "عجلة الخزاف" thrown wheel (').

ولقد تعامل "هانز كوبر" Hans Copper مع الأشكال الخزفية المنفذة على عجلة الخزاف بشكل مختلف تماماً عن سابقيه فبعد الانتهاء من عملية التشكيل على عجلة الخزاف يأتى بأشكاله هذه ويبدأ فى صياغتها بشكل غير تقليدى ،ومن هنا غير "هانز كوبر" Hans Copper النظرة إلى العمل على عجلة الخزاف فلقد كان ينظر إليها الناس فى هذه الفترة على أنها تقنية من تقنيات التشكيل الملة حيث أنه كان يشكل عليها أشكالاً ذات نمط واحد ومتكررة، أما هو فقد كانت له وجهة نظره الخاصة بإنتاج أشكال مختلفة لكن بطريقة غير تقليدية وهكذا استطاع "هانز كوبر" Hans Copper أن يفتح بطريقة غير تقليدية وهكذا استطاع "هانز كوبر" تقنيل بعجلة الخزاف بشكل غير تقليدي.

واستمر العمل والتعاون بين الخزاف "هانز كوبر" Hans Copper والخزافة للاثة عشر عاماً. فلقد تأثر "هانز كوبر" Lucie Rie لوسى راى Lucie Rie وتعلم الكثير منها حيث أنها Copper بالخزافة "لوسى راى" Lucie Rie وتعلم الكثير منها حيث أنها دعمت موهبته، كما أنه شجعها على استئناف العمل مرة ثانية وتطوير أعمالها الخزفية تدريجياً حيث أنها فقدت الثقة بنفسها في بداية عملها ببريطانيا قبل

⁽¹⁾ Juliae. Poole, English pottery (London: Cambridge university press, 1995) p136.

[&]quot;http://www.bonhams.com/cgibin/wspd/cgi.sh/pubweb/publicsite.r?screen=head linedetails&iheadlineno=663 ۲۰۰۲/۳/۶ تم الدخول ۱۰۰۲/۳/۶ تم الدخول ۱۰۰۲/۳ تم ا

أن تتعرف عليه، وأنتجت العديد من الآنية الخزفية الفريدة من نوعها، وتم تسويق هذه الأعمال في "بونيرز" Bonniers في نيويورك و"بريما فيرا" ('').

Primavera و"ليبرتيز" sliberty's في لندن ('').

وكان نتاج التعاون بين مهارة الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie في المعاون بين مهارة الخزافة "لوسى راى" Hans Copper في المعال البدوى مع تطور الخزاف "هانز كوبر" إنتاج العديد من الأعمال الخزفية غير تقليدية والتي تتسم بالعصرية والبساطة في التصميم والحساسية المرهفة (٢).

ولقد اشتركت "لوسى راى" Lucie Rie مع "هانز كوبر" Hans Copper في الصفات التالية :

- الرقة.
- التصميم المنقوش والأشكال الدقيقة ذات الزوايا.
- تكييف وتوجيه (الأشكال الخزفية) للوصول إلى أحسن شكل(Form)
 - الربط بين العناصر لتحقيق الأهداف المرجوة^(٣).

Hans Copper و المانز كوبر Lucie Rie و المانز كوبر Lucie Rie فكلاً من لوسى راى أسهما بشكل واضح في إدراك جذور فن الهندسة المعمارية والتصميم الحديث.

واشترك كل من "هانز كوبر" Hans Copper و"لوسى راى" America واشترك كل من إيطاليا وبريطانيا و"أمريكا" America و"هولندا" في خمسة معارض في إيطاليا وبريطانيا و"أمريكا" Germany و"السويد" Holland

⁽¹⁾ http://www.metmuseum.org/toah/ho/11/euwb/hod_rl.13.1998.5.5,6.htm ٢٠٠٦/٣/٤

⁽Y) http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15 n4 v83/ai-16862154.

^(*) http://www.criticalceramics.org/reviews/shows/RieCopper.shtml. ۲۰۰٦/٣/٤

⁽¹⁾ Tony Birks, Ibid, p 73

وفى معرض الفن بباربيكان barbican فى لندن عام ١٩٩٧ ألقى الضوء للمدن الفن بباربيكان Hans Copper ولوسى راى Hans Copper على أعمال كل من "هانز كوبر" Hans الميزة لأعمال كل منهما، وفى عام ١٩٥٠ أقام "هانز كوبر" Hans والسمات الميزة لأعمال كل منهما، وفى بيركلى Berkeley.

وفى عام ١٩٥٨ حصل على الجنسية البريطانية وأسس ورشته فى Hertford shires فى انجلترا وأنتج العديد من أدوات المائدة والتى كانت تشبه القطع "الاسكندنافية" Scandinavian فى الملمس وبساطة خطوطها، وفى عام ١٩٥٩ انتقل إلى "ديجزويل" Digswell فى "هارتفورد شارز" وفى عام ١٩٥٩ انتقل إلى "ديجزويل" gertford shires حيث أسس الاستوديو الخاص به، كما أنه كان أحد أعضاء مؤسسى الجماعة المعمارية هناك(٢).

وفي عام ١٩٦٠ انتقل إلى ورشته في لندن وأخيراً في منطقة سومرست Somerset كما أنه قام بتدريس الخزف في كل من الكلية الملكية للفنون Royal College of Art وكليهة كامبرويه للفنون Camber Well College of Art فلقد كان مدرساً متألقاً وحساساً على مدار اثنتي عشرة سنة ،وفي عام ١٩٦٩ غادر لندن ليعمل في سومرست Somerset ، وعمل مستشارا لتطوير بعض المجموعات المهنية باستخدام الخزف في المباني (۳).

⁽¹⁾ Emmanual cooper <u>Ibid</u>, p.289

تم الدخول ١٦/٨/ه ٢٠٠ http://www.arrnet.com/library/01/0193/t019330.asp ٢٠٠ه/٨/١٦ تم

⁽r) Elisabeth Cameron, Ibid, p p.89

وقام بعمل أعمال خزفية داخل المبانى فى الكنيسة الكاتدرائية فى المعية "سوسكس" Sussex، وشارك "هانز كوبر" Hans Copper فى العديد من المعارض فى كل أنحاء العالم، كما أقام حوالى خمسة معارض منفردة فى نيويورك وبريطانيا وتمت دعوته فى متحف "فيكتوريا وألبرت" Victoria فى نيويورك وبريطانيا.كما أنه اشترك فى معرض رئيسى مع "بيتر كولينج وود" and Albert فى معرض رئيسى مع اللية فى ألمانيا وود" ١٩٦٩ م، وشارك فى معارض عالمية فى ألمانيا .

- . Australia استراليا
 - . Canada وكندا –
- . Holland وهولندا
- والسويد Sweden .
- وسويسرا witzerland .
- United states) Minnea polis and New الولايات المتحدة York
 - -- وبريطانيا و متحف فيكتوريا وألبرت في لندن

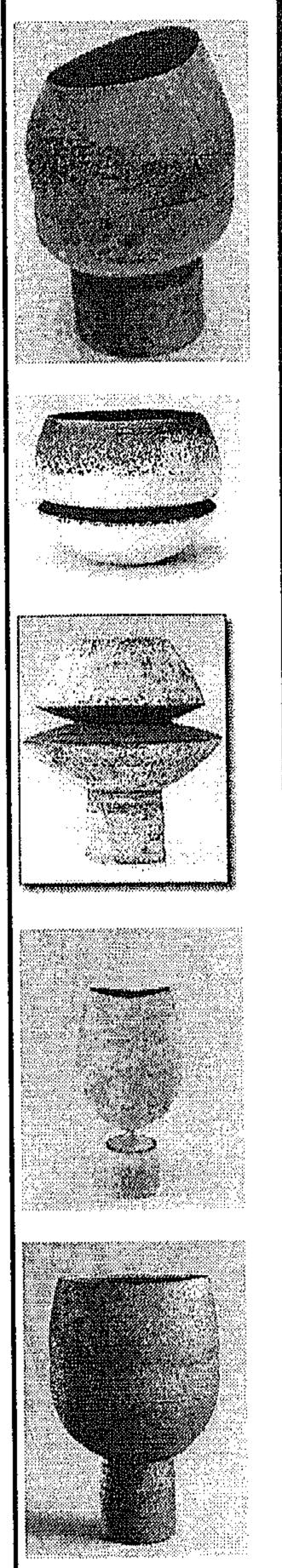
Britian Leicester and the Victoria and Albert Museum . "London

وفى عام ۱۹۸۳ أقام مركز سينسبرى للفنون الرئية ۱۹۸۳ وفى عام ۱۹۸۳ مركز سينسبرى للفنون الرئية العميعية عن centre for the visual Arts سنكرة تجميعية عن "Arts".

[&]quot;Tony birks, Ibid, p. 73

تم الدخول ۲۰۱۵/۱۵۱<u> http://www.arrnet.com/library/01/0193/t019330.asp</u> مالدخول ۱۲۸/۱۵ الم

السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزاف "هانز كوبر"
 : Hans Copper



من أهم سمات خزف "هانز كوبر" من أهم سمات خزف "هانز كوبر" المركبة هي أنها كانت أشكالاً مركبة، والأشكال المركبة هي الأشكال التي تتكون من وحدات مختلفة لعمل شكل مركب ولابد أن تحقق هذه الأشكال الوحدة من خلال علاقة الجزء بالجزء، علاقة الجزء بالكل، ويتضح هذا في الشكل رقم(٣٢).

وتتضح فكرة التراكب في أعمال "هانز كوبر" Hans Copper الخزفية حيث أنه يبدأ بتشكيل الجزء السفلى ثم يتركه ليتجلد مع الاحتفاظ بالحافة التى سيتم التشكيل عليها لدنة، ثم يعيده للعجلة ويبدأ في تشكيل الجزء العلوى ثم يبدأ في تثبيت الجزأين من عند الجزء الضيق كما أنه قد يضيف أحياناً قواعد صغيرة للشكل حتى يصل إلى توازن وثبات لشكله النهائي الذي يحتفظ به في ذهنه.

شکل رقم (۳۲)

- يسرى "هانز كوبر" Hans Copper أن الخوف لا يجب أن يكون للاستخدام اليومى ولا يوجد عذر لعمل أى شيء إلا بمعايير عالية وكان يعتقد أن المحاولة من الخزاف لعمل معايير جمالية هى التى تبرز عمل قطع فردية، وهذه النظرة للعمل التجريبي جعلته أقرب للفلسفة الشرقية للفن فكان يبدى إعجابه بالعديد من الأعمال الشرقية للفن بما في ذلك أعمال الخزاف الياباني الشهير "شوجى هامادا" Shoji Hamada .
- وأعماله الخزفية الأولى تكونت من أشكال خزفية زلطية ثقيلة Stoneware وإن كانت صغيرة وتميزت باستدارتها الجزئية وتصميماتها العنيفة التى تأثرت بأمريكا الجنوبية وإن كان هذا قد تغير في الربع الأخير من القرن الماضي (۱).
- كما أنه كان متأثراً فى أعماله بالصينيين القدماء والمصريين وخزافى البحر المتوسط ، ولقد كان يزين السلطانيات الأولى التى كان يصنعها مستوحياً تأثير بيكاسو فكان يحاول دائماً أن يجمع بين الشكل form ومعالجة سطحه بالطلاء الزجاجى ولكن فى المرتبة الأولى يأتى التركيز على السطح (٢٠).
- لقد كان "هانز كوبر" Hans copper يبحث فى الحضارات السابقة عن قوة الشكل والتى تنتج من قوة الخطوط كما أنه كان يبحث عن جوهر الأشياء وليس ظاهرها(").

[&]quot;Tony birks, Ibid, p. 71-72

⁽Y) Emmanual cooper, Ibid, p.288

^(۳) ریهام محمود عمران . <u>مرجع سابق</u> ، ص ۸۹ .

- كما أن "هانز كوبر" Hans Copper كان له طراز متميز ومتفرد في أعماله الخزفية حيث أن لكل عمل من أعماله سماته الفنية الخاصة به في الشكل أو المضمون كما أن "هانز كوبر" Hans Copper في كل عمل كانت له شخصيته المستقلة (۱).
- لقد كانت أعماله من الخزف الزلطى ومرسوم عليها الأحداث الماضية في شمال أمريكا وقد تغير أسلوبه وعدل فيه إلى أن توصل إلى طرازه المتميز بالدقة الهائلة والبساطة.
- وتتمير أعماله بالحجم الصغير ويمكن أن يكون سبب ذلك أن تصميماته لا تتحقق فى الأحجام الكبيرة، حيث أن الحجم الصغير يظهر الدقة الشديدة والتمكن من التشكيل على عجلة الخزف، وكذلك كانت أعماله شديدة البساطة وخطوطه صريحة وكان يراعى النسب ويبتكر فى العلاقة ما بين الأجزاء (٢٣) ويتضح هذا فى الشكل رقم (٣٣).

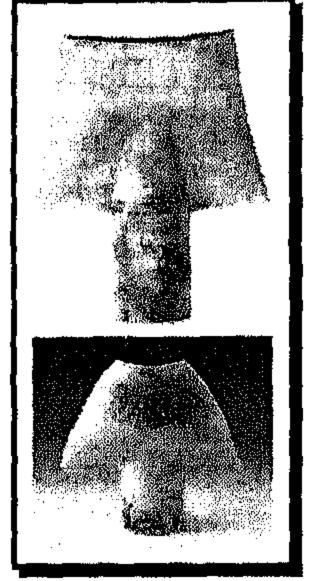


شكل رقم (٣٣)

⁽¹⁾ Tony birks, Ibid, p. 72

⁽۲) منى محمود شمس الدين إسماعيل: دراسة العوامل المؤثرة فى استطيقية الشكل الخزفى، ر<u>سالة ماجستير</u> غير منشورة، (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ٢٠٠٤) ص ١٣١.

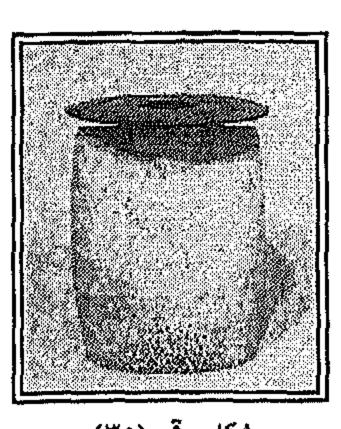
- كما أنه كان يدمج بين مهارة الحرفى (الصانع) مع فكر وفلسفة الفنان فى Hans Copper كيفية تعبيره الفنى عن أفكاره، ويعد خزف "هانز كوبر" سهل الإدراك إلا أنه قوى البنية مختلف فى مظهره عما هو شائع فى الخزف.



شکل رقم (۳٤)

- أشكال "هانز كوبر" Hans Copper مستوحاة من شكل (ظرف الجواب) ويتضح هذا فى الشكل رقم (٣٤) كما كانت مسطحة كما فى السكل رقم (٣٤) كما كانت مسطحة كما فى البرادات Teapots وأشكال الفازات كالتى تشبه الساعة الرملية وأيضاً تشبه الشكل البيضاوى وكان بعضها يصل إلى١٠سم.
- والإناء الخزفي عند كوبر يمكن اعتباره شكل نحتى له اتزانه في حالة وقوفه، كما تتوفر العلاقة بين الأجزاء ببعضها البعض (١).
- لقد صنع "هانز كوبر" Hans Copper اسماً لنفسه في مجال الخرف فكان له الفضل في استخدام تقنيات التشكيل اليدوى (الحبال الشرائح) والتي كانت أكثر حداثة في ذلك الوقت وبذلك استطاع أن يجمع بين تقنية التشكيل بعجلة الخزاف وتقنيات التشكيل اليدوى وأن ينتج أشكالاً غاية في الجمال والإبداع ، ومن أهم المشكلات الفنية التي كانت تشغله أثناء عمله اللون والملمس والعلاقة بينهما حيث أنه تخلي عن التزيين بالرسم وعن استخدام التقنيات البسيطة للطلاء الزجاجي ، ودائماً كان لأعماله الخزفية فتحة من أعلى.

⁽۱) ریهام محمود عمران <u>مرجع سایق</u> ، ص ص ۸۹۰۸۸



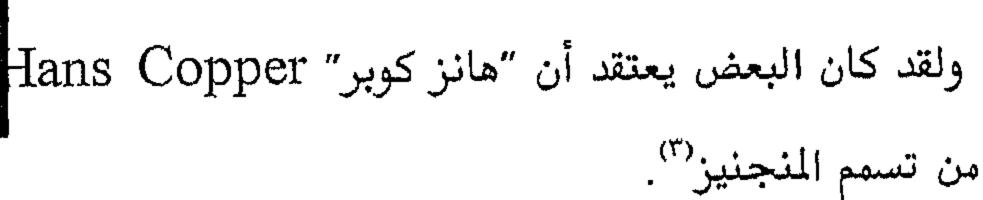
- وبالرغم من أن هناك أعمالاً وظيفية قليلة لـ "هانز كـوبر" Hans Copper صممت لتكـون فازات للورد إلا أنه كان يرى أن وضع الزهـور أو الأغـصان فيها يربطها بالتراث ويتـضح هـذا فـى الـشكل رقم(٣٥).

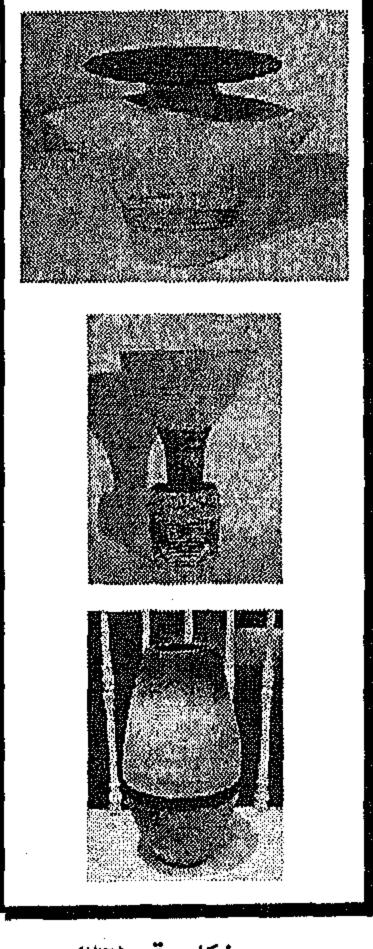
· كان يستعمل خليطاً من المكونات الأساسية لمادة أ(الطينة البيضاء) المعروفة بملمسها الجيد كما أنه كانت تحرق أشكاله عند درجات حرارة عالية في

أفران كهربائية تصل إلى١٢٥٠م (١)

- كانت أعماله هندسية ونظام الأسطح المكشوطة البيضاء والسوداء يبرهن على إتقانه كفنان وتبرهن على على إعلى فرديت (٣٦).

ولهذا كان يضيف بعض المواد الطينية البيضاء لتتحمل الصدمات الحرارية وغالبا ما يكون سطح الطينة خشنا أو محببا وترجع هذه الخشونة إلى استخدامه لأكسيد المنجنيز بكثرة.



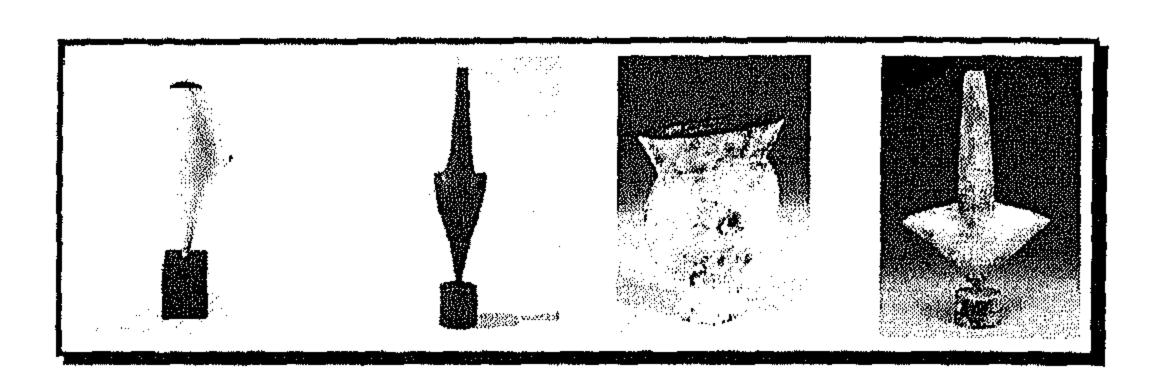


شکل رقم (۳٦)

⁽¹⁾ Tony birks, <u>Ibid</u>, pp. 71 - 72

⁽۲) http://www.criticalceramics.org/reviews/shows/RieCopper.shtml. ۲۰۰۷/۳/۶ تریهام محمود عمران: مرجع سایق ، ص ۸۸ .

فبعض أعماله سماها بالأعمال العتيقة ومعظمها كانت تذكارية تأثر فيها بفن النحت والعمارة(١).



شکل رقم (۳۷)

- وبرع في استخدام الطلاء الزجاجي بألوانه المتعددة لإبراز جمال أعماله الخزفية وألوانه المفضلة هي الأبيض، الكريمي، الأسود، البني، الأصفر الفاتح ويتضح هذا في الشكل رقم (٣٧).

شکل رقم (۳۸)

- شارك "هانز كوبر" Hans Copper في تطوير الأعمال الخزفية المنزلية والتى تشمل الفناجين كما في الشكل رقم (٣٨) وأطباق الفناجين وقدور الشاى والقهوة والقوارير
 - والسلطانيات.
- وكانت الأعمال تطلي بالطلاء زجاجي البني والأبيض كما تضمنت أعمال الفازات وكؤوس وشفاشق مزينة بالخدش (٢).
- وفي الأربعينيات والخمسينات أنتج "هانز كوبر" Hans Copper أعمالاً خزفية للمائدة حيث وضع فيها أسلوبه المتميز وسماته الفريدة.

⁽۱) http://www.galerRiebesson.cou-uk/ricbiogr.html.۲۰۰٦/۳/ه تم الدخول في ه/۳/۲۰۲

⁽Y) Elisabeth Cameron, Ibid, p. 89

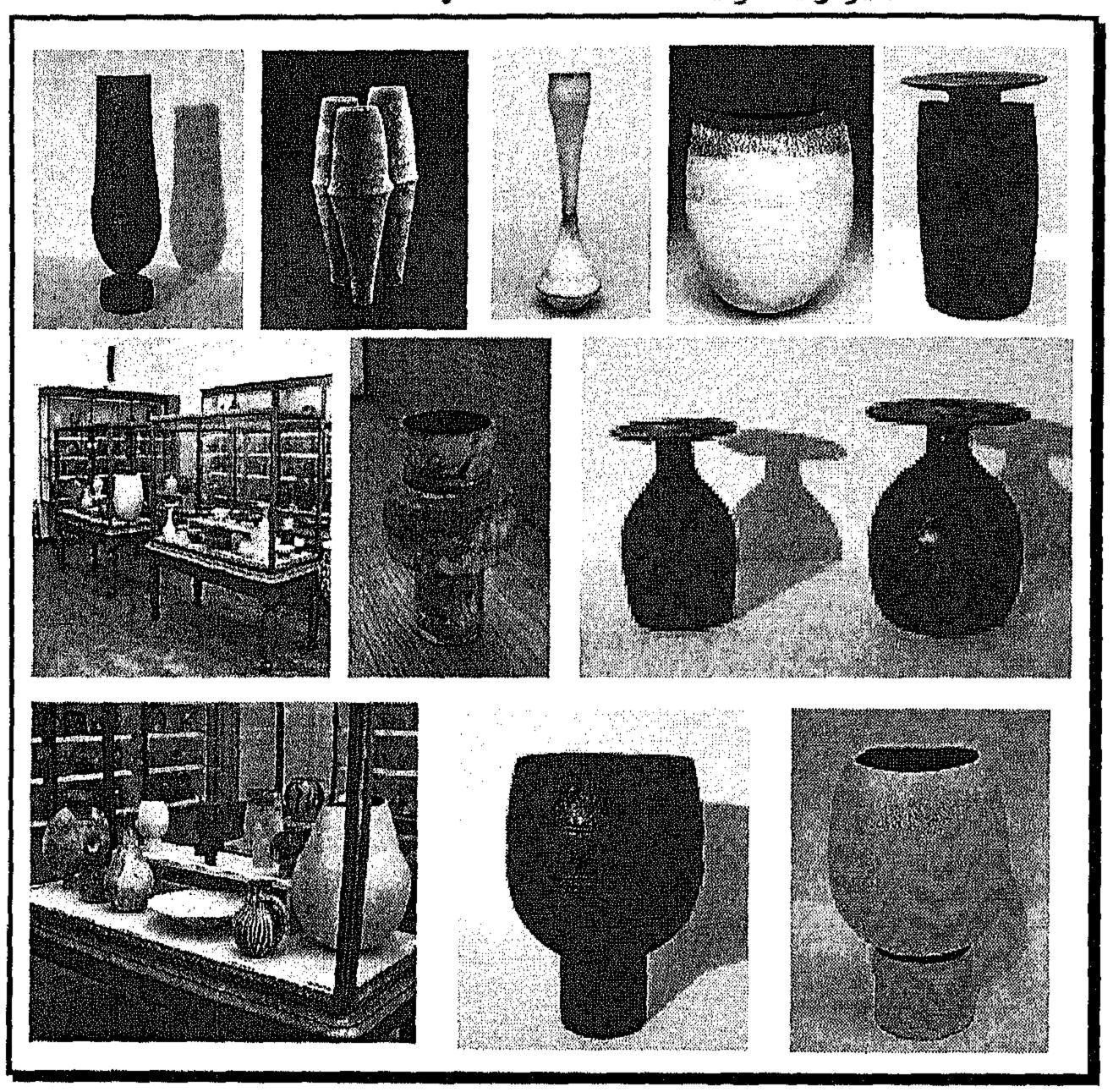
- وبالرغم من أن خزفيات "هانز كوبر" Hans Copper كانت لها سمات أو صفات نحتية إلا أنها كانت مبدعة بتقنياته المتميزة على عجلة الخزاف.
- وتتميز أعماله أنها تتكون من جزأين أو أكثر ويتم الربط بينهما وكان أسلوبه لا يدين كثيرا للفلكلور الشرقى على الرغم من أنه تأثر به قليلاً كما تأثر بالسيراميك المصرى واليونانى وكانت هناك روحاً حديثة وإبداعية في أعماله كما استفاد من إلهام الخزف الإنجليزى التقليدى(۱).
- وأثناء الستينات قام "هانز كوبر" Hans Copper بعمل لوحتين جداريتين من بلاطات خزفية (٢).
- إن الخزاف "هانز كوبر" Hans Copper خزاف عبقرى كما أنه أحد قادة العالم في الخزف.
 - أصيب "هانز كوبر" Hans Copper بالشلل الحركي عام ١٩٧٠.
 - وتوقف عن العمل ١٩٧٥.
 - وتوفى عام ١٩٨١ بعد مرض استمر حوالى ٧ سنوات .
- وهذا الشكل (١٧٦) يوضح توقيع "هانز كوبر" Hans Copper على أعماله الخزفية .
- ومن الفنانين المعاصرين فنى الخنزف والنذين تنأثروا بالخزاف "هانز كوبر "Hans Copper" بشكل ملحوظ:

⁽¹⁾ Julia Poole, Ibid, p136.

⁽۲) http://artandcrafts.co.uk/about%20us/artists/ceramics/Rie html.۲۰۰٦/۳/ء تم الدخول ه/۳/

⁽۳) <a href="http://www.bonhams.com/cgi-bin/wspd_cgi.sh/pubweb/publicsite.r?screen="headlinedetails,iheadlineno=179 الدخول ه/۳/۲۰۰۱/۳/۱ الدخول ه/۳/۲۰۰۱/۳/۱ الدخول ه/۳/۲۰۰۱/۳/۱ الدخول ه/۳/۲۰۰۱/۳/۱ الدخول ه/۳/۲۰۰۱/۳/۱ الدخول ه/۳/۲۰۰۱ الدخول ه/۳/۲۰ الدخول ه/۳/۲۰ الدخول ه/۳/۲۰ الدخول ه/۳/۲۰ الدخول ه/۳/۲۰ الدخول ه/۳/۲ الدخول ه/۳/۲۰ الدخول ه/۳/۲۰ الدخول ه/۳/۲۰ الدخول ه/۳/۲۰ الدخول

- . Alison Britton "اليسون بريتون O
- . Elizabeth Fritsch "اليزابيث فريتش O
- Jacquelline Pancelet "جاكلين بونسليتا" O
 - Paul Astbury "بول استبورى" O
- (۱) Geoffrey Swindell "جيوفري سونيدل" O



الشكل رقم (٣٩)

"Hans Copper"

يوضح مجموعة من أعمال الخزاف "هانز كوبر "Hans Copper"

والتى أطلق عليها (الأعمال العتيقة)

⁽۱) Wolf Mankowitz & Reginald G. Haggat, Ibid, pp 192, 289

• http:/www.galeriebesson.co.uk/coperbiog.html. ۲۰۰٦/٣/٤ تم الدخول في

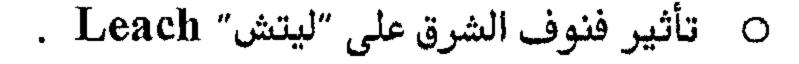
ثانيا ً: "برنارد هاول ليتش" Bernard Howel Leach

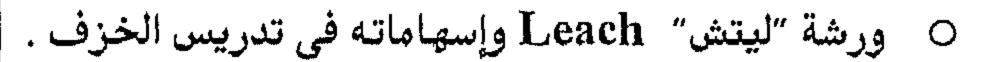


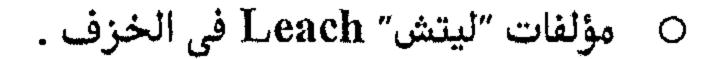
: (19V9 - 1AAV)

- نشأته الاجتماعية والثقافية والسياسية.
- الفرن الأول في حياة "ليتش" Leach .

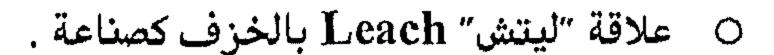


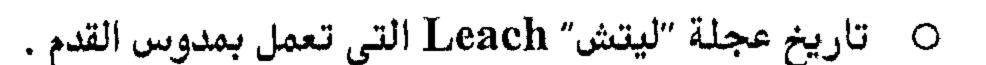


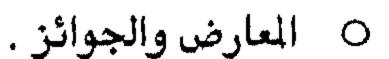


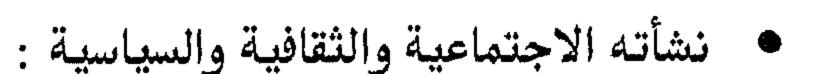














ولد "برنارد ليتش" Bernard Leach فى الشرق الأقصى فى "هونج كونج" Hong Kong لوالدين انجليزيين فى ه يناير ١٨٨٧. وكان والده قاضى فى "هونج كونج" Hong Kong، وتوفيت والدته مباشرة بعد ولادته وقضى ألم الأربع سنوات الأولى من حياته مع أجداده قبل انضمامه ثانية إلى أبيه.

وعندما بلغ العاشرة من عمره أُرسل إلى انجلترا للتعلم في عام ١٨٩٧ Slade وفي عام ١٩٠٣ وفي عام ١٩٠٣ وفي عام ١٩٠٣ أقنع والده لأن يسمح له بالانضمام إلى مدرسة سلاد ١٩٠٣ للفنون الجميلة ليدرس الرسم على يد "هنرى تونكس" Henty Tonks".

[&]quot; Geoffrey Beard, modern ceramic (London: blue star house, 1969) p. 65

وبعد أن توفى والده عام ١٩٠٤ عمل بالأعمال المصرفية والتي سرعان ما تركها، وفي عام١٩٠٦ انضم إلى "مدرسة لندن للفنـون" ١٩٠٨ وهـن" ١٩٠٦ النشم على يد السيد "فرانك برنج ويـن" والـسيد "وهـن" وهـن" Wyn and Hen الكثير من خبرتهما في النقش حيث تعلم الكثير من خبرتهما في هذا المجال .ثم عاد "برنارد ليتش" Bernard Leach إلى اليابان عام ١٩٠٩ وكان لديه استوديو في شمال طوكيو وتعلم اللغـة اليابانيـة وتـزوج مـن ابنـة عمـه "موريـل" Muriel وأنجـب منهـا "ديفيـد" David و"ميخائيـل" Kenzan وألحمم "كينكيسي توميموتو" Kenkici Tomimoto وباتت بينهما علاقة هو والمصمم "كينكيسي توميموتو" Kenkici Tomimoto وتقنياته المختلفـة . وخاصـة صداقة حميمة وتعلما الكثير عـن الخـزف التقليـدي وتقنياته المختلفـة . وخاصـة تقنيات الجليز، الراكو، تقنيـات الخـزف الزلطـي وعمليـات الحريـق وأصبحت لديهما المهارات والمعلومات اللازمة لتأسيس استوديو أو معمل(").

ونظراً لأن "كينزان" السادس Kenzan لم يرزق بالولد ليورثه من بعده لقبه فقد أطلق لقب "كينزان" السابع Kenzan على "برنارد ليتش" Bernard و "كينكيسى توميموتو" Kenkici Tomimoto وهذا اللقب سمح لهما وساعدهما ليكونان أهم وأعظم الخزافين. وأسس "برنارد ليتش" Bernard لهما وساعدهما ليكونان أهم وأول فرن في حديقة "كينزان" Kenzan، في لوعده له وأول فرن في حديقة "كينزان" Kenzan، في عام١٩١٦ بدأ في دراسة أعمال الخزافين الآخرين في كل من "كوريا" ١٩١٦ وخصوصاً "بينكن" Penken كمصادر للعمل. وفي عام ١٩١٧ بني " ليتش" لوحده مصنعاً في "أبيكو" Abiko للخزف وهي بلدة صديقه "سويتسو Leach

⁽¹⁾ http://www.galerRiebesson.cou-uk/ricbiogr.html.

تم الدخول في ٥/٣/٣٥

ياناجي "Soetsu Yanagi وهناك قابل "شوجى هامادا" Soetsu Yanagi وهناك قابل "شوجى هامادا"

وتعلم منه " ليتش" Leach العديد من المهارات ، وكذلك العديد من المهارات ، وكذلك العديد من المحكم صارت نهجه ومن هذه الحكم (أن الخزف هو الإنسان بفضائله ورذائله فلا يمكن للخزف أن يخفى أيا منهما)(").

وفى عام ١٩٢٠ بدأ "ليتش" Leach فى العودة إلى انجلترا وفى هذا التوقيت كان "هامادا" Hamada يتابع أعمال "ليتش" Leach عن قرب من خلال معارضه المختلفة وكان "هامادا" Hamada فى هذا الوقت يدرس كيمياء الطلاء الزجاجى(مكونات الطلاء الزجاجى) فى المعهد الخزفى بكايوتو Kyoto كما أنه كان مهتماً بعمل الفخاريات يدوياً كذلك كان مستاءً من حياة الخزافين فى اليابان ولذلك قرر أن يذهب إلى انجلترا بمصاحبة "ليتش" Leach".

ووصفت عودة "برنارد ليتش" Bernard Leach إلى انجلترا بأنها من أهم الأحداث في تاريخ الخزف في القرن العشرين حيث أن "ليتش" Leach أهم الأحداث معه النظرة اليابانية الفريدة لآنيته الخزفية وأكد على أهمية كلاً من [وزن وملمس وشكل] الآنية الخزفية وكذلك قدم ربطاً بين هذه العناصر الثلاث واقترح

[&]quot; http://asuartmuseum.asu.edu/forms/british.gg.pdf. ۲۰۰٦/۲/۲۶ تم الدخول

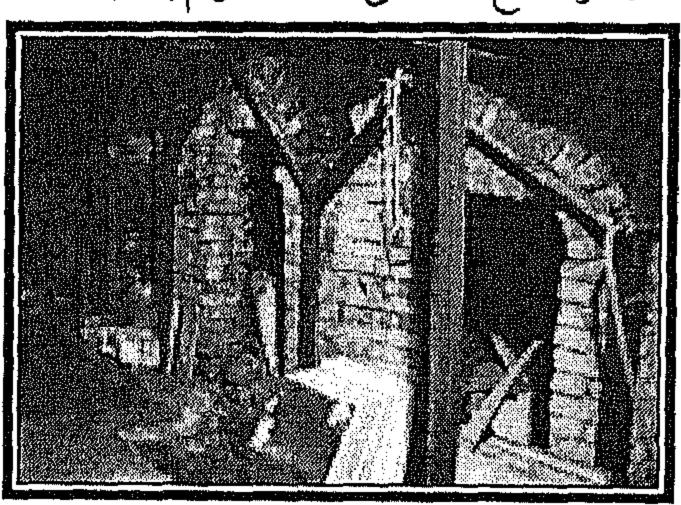
[&]quot;Max wykes – Joye, <u>700 Years of pottery end porcelain</u> (London: peter Owen limited, 1958) p.247

تم الدخول http://www.leachpottery.com/english/b-leach-html ۲۰۰٦/۲/۲٤ تم الدخول

وجود علاقة قوية ورابطة عظيمة الأثر بين الحياة والفن وكذلك تضمنت فلسفة "ليتش" Leach الربط بين (الحرفة والفنون)(١).

• الفرن الأول في حياة "ليتش" Leach:

وفى نفس العام وضع "ليتش" Leach تصميم لفرنه الذى أسسه فى "سانت ايفيز" St Ives فى "كاوريل" Corwell بمساعدة صديقه "هامادا" الذى استعان بالمهندس والخبير اليابانى "تسورونسوكى ماتاباياشى" Tsurenosuke Matsabayashi لتنفيذ تصميم الفرن وكان فرناً يابانياً تقليدياً يعمل بالخشب ويتضح هذا فى الشكل رقم(٤٠).



شكارةم (١٠)
ولقد قابل "ليتش" Leach و"هامادا" Hamada بعض المشاكل
التقنية عند تشغيلهما للفرن منها قلة قش الأرز المستخدم في إشعال النار
واستخدام نوع رديء من الطين بالإضافة إلى أخطاء في عملية الحرق نفسها.

وكان الفرن عبارة عن ثلاث غرف وارتفاع كل غرفة ستة أقدام والعرض ستة أقدام وكان هذا الفرن هو الأول من نوعه في بريطانيا(٢).

[&]quot; http://www.24hourmuseum.org.uk/newcastleandgateshead/news/art26175
http://www.24hourmuseum.org.uk/newcastleandgateshead/news/art26175
http://www.24hourmuseum.org.uk/newcastleandgateshead/news/art26175
http://www.astleandgateshead/news/art26175
<a href="http://www.ast

تم الدخول http://www.studiopottery.com/pots/04501b.html. ۲۰۰۲/۲/۲٤ تم الدخول

وفى شارع سانت إيفز St Ives كان "ليتش" Leach يقبل تدريب الطلاب الذين لديهم استعداد لتنفذ أفكاره فى الخزف مثل:

- (1901-1983) Michael Cardew "ميخائيل كارديو
 - (1901) Norah Braden "نورا برادن –
 - .^(۱) 1910-1986) Harry Davis "هيرى دافيس" –

وفى أواخر عام ١٩٢٠ وفى شارع "سانت ايفز" St Ives وضع الخزاف " ليتش" Leach فى قائمة أهم الناشطين فى الخزف من الفنانيين حيث قرر الفنانون عمل معرض له فى استوديو بورثيمور Porthmeor.

وكان عضواً في لجنة تأسيس مجتمع الفنانين في شارع "سانت ايفز"

Ben Nicolson مع "بيل نيكولسون" St Ives و "بارباريو هيبورث"

Barbaru Hepoworth

• "هامادا" Hamada و "ليتش" Leach علاقة مستمرة :

لقد كان "ليتش" Leach و"هامادا" Leach على علاقة عمل حميمة وكذلك كانت تربطهم علاقة صداقة قوية جداً استمرت طوال حياتهما وانضم إليهما في هذه الصداقة سوتسو ياناجي Soetsu Yanagi، مينيجيا Mingei وهما الاثنان من الخزافين اللذان لهما تأثير في فن الخزف ولكل منهما أسلوبه الخاص في فن الخزف".

⁽¹⁾ Emmanual Cooper, Ibid, p.285

⁽۳) http://www.glendale.edu/ceramics/leachslipwareplate.html. ۲۰۰٦/٣/۳ تم الدخول

كما أن هناك تشابهاً كبيراً بين "ليتش" Leach، "هامادا" الفن وربط في العقل والعمل، وفكرتهما في دمج الفنون وكيفية ربط الحرفة بالفن وربط الحياة بالفن ورغبتهما في عمل آنية خزفية بسيطة وجميلة يظهر فيها الدمج بين التصميم الانجليزي والشرقي كما أنهما أنتجا آنية خزفية مستوحاة من آسيا وكان هدفهما إنتاج آنية بسيطة تركز على معالجة السطح بتقنيات مختلفة كتقنية انزلاق الطلاء الزجاجي حيث أن هذه التقنية كانت منتعشة في القرن ١٧، ١٨.

وتظهر هذه الآنية مهارة يد الخزاف بالمقارنة مع السيراميك الصناعي الذي أنتج بشكل واسع في ذلك الوقت(١).

● تأثير الشرق على "ليتش" Leach:

لقد تأثر "ليتش" Leach بخزف "هامادا" Hamada كما تأثر بالخزف الكورى ودرس فى اليابان كما درس "هامادا" Hamada فى أوربا وكلاهما معا يشكلان أهم تأثير على الخزف المعاصر سواء فى تصميم أدوات المائدة أو الخزف.

ولذلك يمكن اعتبار كلاً من "ليتش" Leach و "هامادا" Hamada من مؤسسى صناعة الفخار فقد استطاعا أن يمزجا بين الفنون الشرقية والغربية .كما استطاعا المزج بين الفلسفات المختلفة حيث أنهما ركزا على الأعمال التقليدية الكورية، واليابانية، والصينية، والإنجليزية ".

⁽۱) http://asuartmuseum.asu.edu/forms/british.gg.pdf. ۲۰۰۲/۲/۲۶ تم الدخول

⁽¹⁾ Max wykes- Joyce, Ibid, p247.

⁽T) htt://www.guardian.co.uk/obituaRies/story/0,3604,1425652,00.html. YV-7/Y/YV

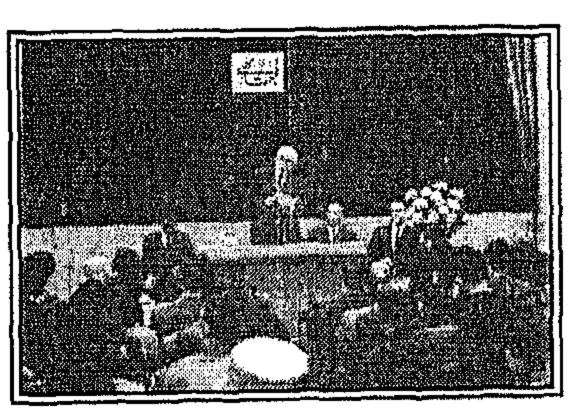
وفى عام ١٩٢٤ عاد الخزاف "هامادا" Hamada لليابان وهناك أسس الأستوديو الخاص به ومنذ ذلك الحين بدا يعرض أعماله فى جميع أنحاء العالم وفى عام ١٩٥٥ صرح بأنه الشخص الوحيد والأول الذى يعتبر كنز قومى لليابان (۱).

• ورشة "ليتش" Leach وإسهاماته في تدريس الخزف:

وفى عام ١٩٣٣ أسس "ليتش" Leach ورشته للخزف فى "شاينرز بريدج" Shinner's Bridge فى انجلترا.

وفى عام ١٩٣٤ ذهب "ليتش" Leach فى دعوة إلى اليابان لعمل بعض الصناعات اليدوية وترك ورشته فى سانت ايفز St Ivas لابنه الكبير "ديفيد للمناعات اليدوية وترك ورشته فى سانت ايفز David Leach ليتش" David Leach وقام بتدريس الخز ف فى "دارتنجتون هالين" Dartington Hallen

و قام بالتدريس في مدرسة "فوكس هول" foxhole ،كما انه حاضر في مختلف بقاع الكرة الأرضية معتبراً نفسه حلقة الوصل بين الشرق والغرب .



ومند عام ١٩٤٥ نشر العديد من الطلاب الأجانب أفكار "ليتش" العمل المعديد عام ١٩٤٥ نشر العديد من الطلاب الأجانب أفكار العمل العمل العمل عالميا حيث أصبحت لديهم الخبرة والأفكار الكافية ليبداوا في العمل بمجال الخزف ونقلها من جيل إلى جيل ففي أمريكا الخزاف "وارين ماكينز"

⁽¹⁾ http://www.holstebrokunstmuseum.dk/kunst/kunst/kunst.asp?id=26. ٢٠٠٦/٣/٣

⁽Y) Geoffrey Beard, Ibid, pp.68,69

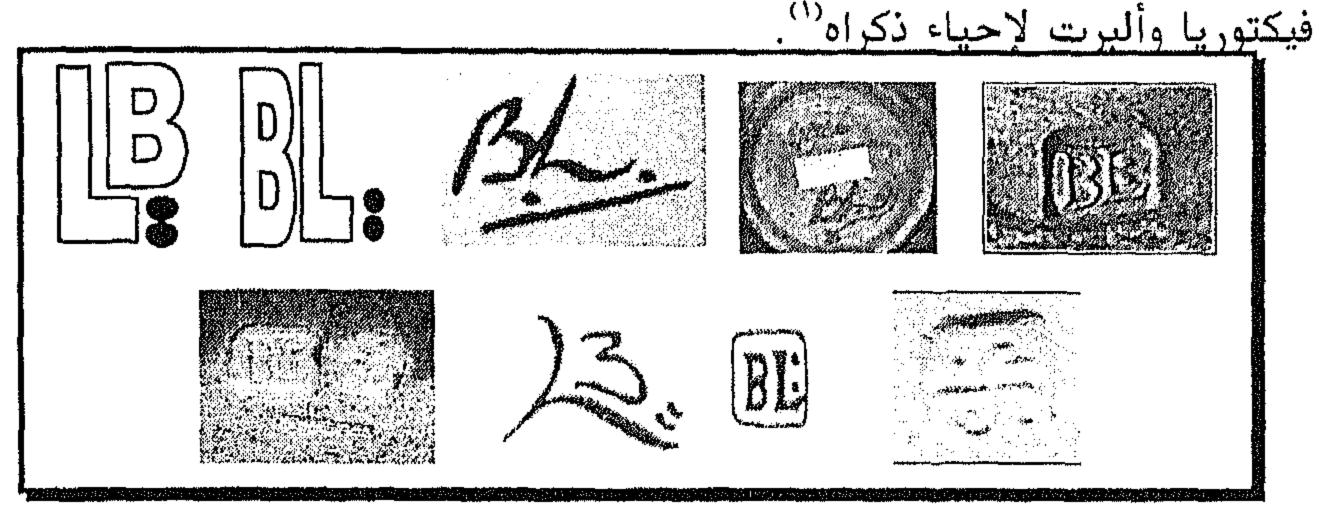
Warren Mackenzie المقيم في "مينيسوتا" Warren Mackenzie وفي استراليا Gwyn Hannen Pigott وفي كندا "جون الخزاف "بوين هانسن بيجون" John Reeve وفي بلجيكا "بيركولون" Pierre Culot.

وفي عام ١٩٥٠ سافر "ليتش" Leach إلى الولايا ت المتحدة لمدة أربعة أشهر بينما في عام ١٩٥٠ سافر كال من "ليتش" Leach و"هامادا" Hamada و "سويتسو ياناجي" Yanagi Soetsu إلى اليابان وأمريكا ليعلنوا في المؤتمر العالمي للحرفيين في الخزف والمنسوجات بقاعة "دارتنجتون" Dartington عن فلسفة وصناعة فن الخزف، وفي عام ١٩٦٠ قام بجولة علمية لتدريس بعض المحاضرات في الولايات المتحدة وزيارة الدول الاسكندنافية. كما انه حصل على درجة الدكتوراه الفخرية من جامعة "إكستر" Exter عام ١٩٦١، وعاد إلى انجلترا حيث حصل على جائزة BE عام ١٩٦٢، وزار باريس عام ١٩٦٣، كما أنه زار اليابان وحضر عقد اجتماع المنتجات الصناعية الفلكلورية في "اوكيناوا" Okinaw عام ١٩٦٤، وفي عام ١٩٦٦ زار كولومبيا وفنزويلا ، وزار اليابان بمصاحبة "جانيت ليتش" Ganet Leach عام ١٩٦٢، وزار الدانمارك عام ١٩٧٠ وفي عام ١٩٧٧ فقد بصره وتوقف عن العمل بفن الخزف وفي عام ١٩٧٧ زار اليابان وكان ضيف شرف في احتفال عيد ميلاد اللكة".

⁽¹⁾ Emmanual Cooper, Ibid, pp.285,286

^(*) http://www.theceramicartist.com/disblayi.asp?maind=1&select=155. *****7/*/**

وكاحتفالية بمرور تسعون عاماً على ميلاده تم عرض أعمالة في متحف



الشكل رقم (٤١)

يوضح توقيع" برنالد ليتش "Bernard Leach على أعماله الخزفية"

• مؤلفات "ليتش" Leach في الخزف:

الخزاف "برنارد ليتش" Bernard Leach يعتبر من أعظم المؤثرين في فن الخزف في القرن العشرين وكذلك يعد من أعظم المفكرين الذين كتبوا عن الخزف وله مؤلفات كثيرة في هذا المجال ومنها ما سوف يتم عرضه فيما يلى :

- في عام ١٩٢٠ أصدر كتاباً تحت عنوان (الفنان الانجليزي في اليابان) . (۱ An English Artist in Japan في اليابان)
- في عام ١٩٢٨ أصدر كتاباً تحت عنوان Apotters out look (النظرة الخرافين)

وقدم في هذا الكتاب حلاً للمشكلات الاقتصادية والفنية التي يحتاجها الفنانون كما وضح في هذا الكتاب أهمية التوازن بين الخزف الوظيفي والجمالي.

⁽۱) http://www.word-power.co.uk/catalogue/0300099290 ۲۰۰٦/۲/۲٤ تم الدخول في

^{*} Wolf Mankowitz & Reginald G.haggar, Ibid, pp 126:127

⁽١) http://www.leachpottery.com/english/b-leach-html ۲۰۰٦/۲/۲۶ تم الدخول

كما عرض فيه بعض أعماله للقطع المنزلية وكتب عن خيبة أمله لقلة استقبال أعماله في انجلترا وخاصة بعد نجاحه الهائل في اليابان وهذه الأزمة سببت له مشاكل مالية (١).

- وفي عيام ١٩٤٠ أصدر كتابياً تحيت عنوان (كتياب الخوافين) Apotter's book وكتب فيه "ليتش" Leach عن تقنيات الخوف وأعطى وصفاً تفصيلياً لتقنيات الخزف الشرقى كما يتضح في هذا الكتاب براعة فلسفة "ليتش" Leach فهو نتاج ممارسة يدوية وتأملية لكيفية استمرار الجمال في الآنية الخزفية (٢).
- ويعتبر هذا الكتاب من أهم الكتب بالنسبة لأى خزاف فما زال يطبع حتى الآن ويعتبر هذا الكتاب مرجعاً ثميناً للطلاب والخزافين على السواء. وكان له تأثير كبير في جذب الانتباه إلى الخزافين الصينيين واليابانيين لمعرفة قيمهم الفنية لفن الخزف باعتبار الخزف مادة مثالية للتعبير عن شيء فردى وعالى".
- وعرف هذا الكتاب على نطاق كبير خلال الأربعينات فهو اعتراف صريح باحتراف "ليتش" Leach مجال الخزف والكتابة.
- وفي عام ١٩٤٦ أصدر كتاباً تحت عنوان (خزفيات ليتش من ١٩٢٠ إلى . The Leach pottery 1920-1946 (١٩٤٦

⁽¹⁾ Emmanual cooper, Ibid, p.284

⁽۲) http://www.hatii.arts.gla.ac.uk/multimediastudentprojects/00-01/97055521/
project/html/glossory.htm

⁽r) Daniel Rhodes, stoneware porcelain: The art of high-fired pottery (Melbourn: pitman publishing, 1959) p. 39.

- وفـــى عــام ١٩٥١ أصــدر كتابـاً بعنــوان (حقيبــة الخــزافين)
 The potters portfolio
- وفيى عيام ١٩٦٠ أصدر كتاباً تحيت عنيوان (الخيزاف في اليابان) A potter in Japan ، ويتضح في هذا الكتاب مدى تأثره بالشرق.
- وفـــى عـــام ١٩٦٦ أصــدر كتابــاً بعنــوان (كينــزان وتراثــه)

 Kenzaon and his Tradition.
- وفيى عيام ١٩٦٧ أصيدر كتابياً تحيت عنيوان (عميل الخيزافين) Apotters work.
- وفي عام ١٩٧٢ أصدر كتاباً تحت عنوان (الحرفي أو اليدوى أو الصانع اليدوى أو الصانع (١٩٧٢ أنه العروف) The unknown crafts man (اليدوى غير المعروف)
- عام ١٩٧٣ أصدر كتاباً تحت عنوان (الرسومات الآية والاعتقاد)
 Wrawings, Verse and Belief
- وفيى عيام ١٩٧٥ أصدر كتابياً تحيت عنيوان (هاميادا الخيزاف)
 Hamada potter.
- وفيى عيام ١٩٧٦ أصدر كتاباً بعنوان (تحدى الخزاف) 19٧٦ challenge
- وفي عام ١٩٧٨ أصدر كتاباً تحت عنوان (فيما وراء البشرق والغرب) Beyond East and West . Bernard Leach "برنارد ليتش"

⁽¹⁾ http://en.wikipedia.org/wiki/bernard-leach

الفنية تأثرت بالسفر بين البشرق والغرب وانتشار أعماله فى قارة أوربا، وآسيا (١).

لقد كان الخزاف والكاتب والفيلسوف "برنارد ليتش" Bernard Leach يؤكد في جميع كتاباته على :

- 1- اعتناقه لفكره الحرفى الماهر فى صنعته والمتقن فى عمله والذى لديه الإحساس الدائم بجمال الفن ومراعيا ظهور منتجه الخزفى فى أجمل صورة ويسوق بأقل سعر حتى يستطيع اقتنائه كل من يريد ويستطيع توظيفه فى الاستعمال اليومى حيث أنه كان مهتماً دائماً فى منتجاته بالجانب النفعى.
- ۲- كان "ليتش" Leach يرى أن المنتج الخزفى لابد وأن يكون له بعد أخلاقى
 وروحى ودينى.
 - ٣- كذلك كان يؤكد على بساطة المنتج وأن تتوافق معالجة السطح مع تصميمه.
 - ٤- أن يحمل الشكل الخزفي ملامح وروح المنطقة التي صنع فيها.
- ه- وأخيراً أكد على قيمة التكرار في حياة الخزاف إضافة إلى قيمته في إنتاج العمل ، وترجع شعبية "ليتش" Leach الكبيرة إلى استمراره في الخزف بنشاط بعد الحرب العالمية الثانية وكذلك لكثرة كتاباته وكثرة سفره حتى وفاته في يوم ٦ مايو عام١٩٧٩.

تم الدخول http://www.bahabookstore.com/productdetails.cfm?pc=398. ۲۰۰۲/۲/۲۷

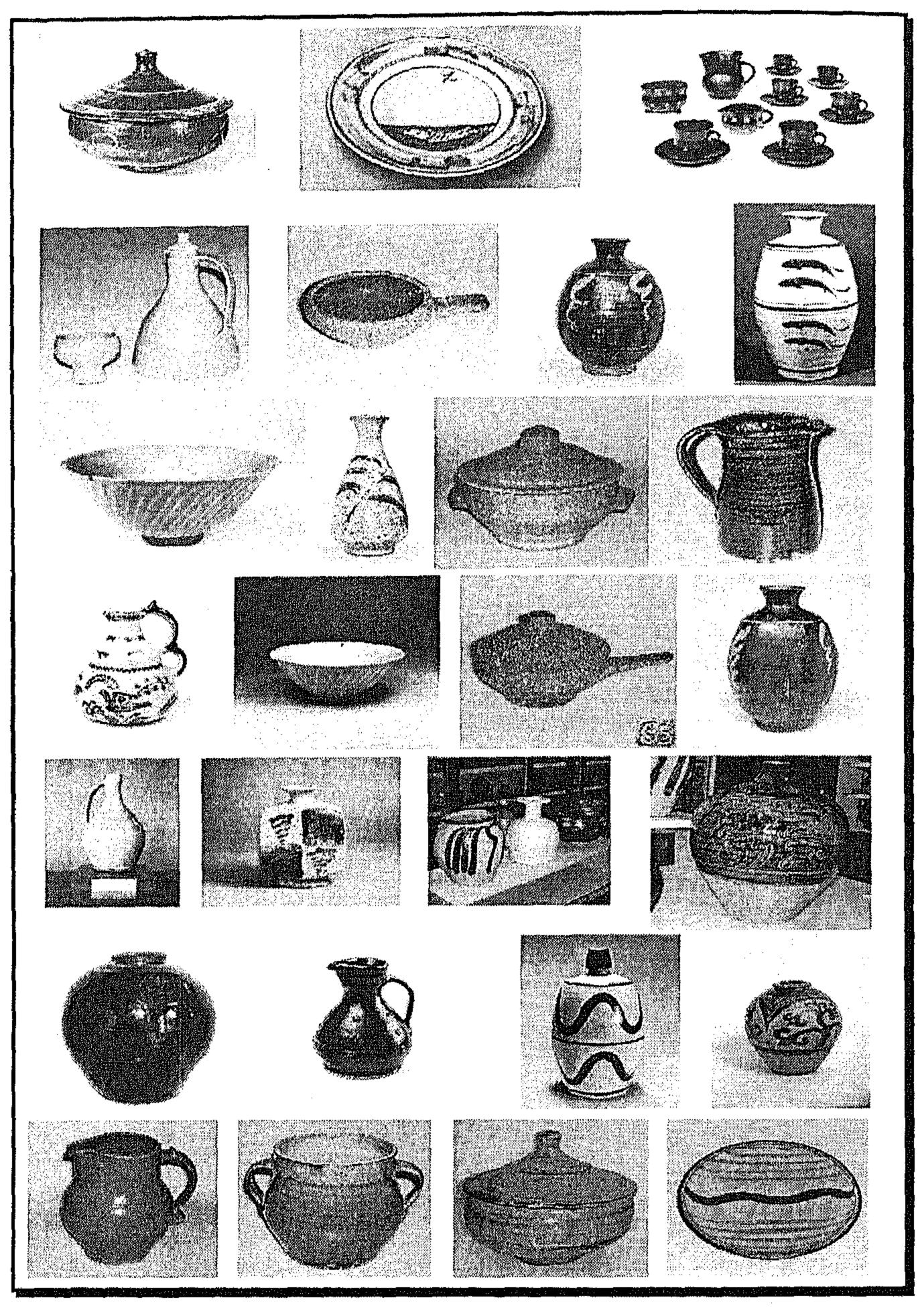
تم الدخول في ۸/۱۲/ه ۲۰۰ http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?select=219.

- السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزاف "ليتش" Leach:
- 1- لقد كانت أعمال "برنارد ليتش" Bernard Leach في الخزف خليطاً من المثالية والجمال اللانهائي حيث أن الخزف لديه بمثابة الحقائق الصارمة التي تجعل الحياة تستمر مثل الكفاح من أجل البقاء، كما أن أفكاره ومعاييره التي تبناها لها أكبر الأثر في اتجاه الخزف في القرن العشرين.
- ٧- لقد كان فهم الأوربيين لفن الخزف سطحياً حتى القرن ١٧ إلى أن جاء "ليتش" Leach فاستطاع أن يوضح لهم الأفكار والطرق التزيينية والتقنيات الإبداعية في الخزف وهذا جعلهم يدركون طرق التعبير الشرقية فكان يعتبر نفسه حلقة الوصل بين الشرق والغرب كما أنه كان مسئولاً عن جلبه لـتراث الشرق في أوربا(۱).
- ۳- ودعا "برنارد ليتش" Bernard Leach إلى المذهب النفعى وقال: (إنه يجب أن يركز على الجانب الوظيفى لأشكاله الخزفية أولاً ثم تأتى فى المرتبة الثانية الجوانب الجمالية لهذه الآنية)(۲).
- 4- كان "ليتش" Leach يصنع آنيته الخزفية وهو متأثر بشكل كبير بمعاييره القياسية التى فهمها كخزاف و (كفلاح كورى ويابانى) وهذه المعايير كانت هى المحصلة التى كرس حياته من أجلها، حيث أن جمال أوانيه غير قابل للجدل (۳).

⁽¹⁾ Frank hamer, <u>The potter 's Ductionary of Moterials and Techniques</u> (London: pitman publishing, 1975) p.173.

تم الدخول http://en.wikipedia.org/wiki/bernard-leach. ۲۰۰٦/۲/۲۶ تم الدخول ما مالاخول على المناطقة الم

تم الدخول http://www.ceramicstoday.com/articles/leach.html. ۲۰۰٦/۲/۱۱ تم الدخول



الشكل رقم (٤٢) يوضح مجموعة من أعمال الخزاف "برنارد ليتش" Bernard Leach

[&]quot; http:/www.ceramicstoday.com/artides/leach.html. ۲۰۰٦/۲/۲۶ تم الدخول يوم

لقد كانت خزفيات "ليتش" Leach تجمع بين السمات العصرية والمفاهيم الشرقية للجمال الطبيعى وكذلك بين البساطة والقيم الوظيفية حيث أن "ليتش" Leach كان يهتم في أعماله بالأهمية الوظيفية للشكل وكذلك ثمنه كى يكون في متناول الجميع، فلقد لعب دور القائد في إبداع هوية الفنان الخزاف في بريطانيا والعالم أجمع حيث أنه ولد في الشرق (هونج كونج) وتعلم في الغرب (انجلترا) واعتبر نفسه سفيراً ومسئولاً عن ربط الثقافات المختلفة في العالم أجمع ويتضح هذا في أشكاله الخزفية التي أنتجها فهي تعكس إلهامه وتأثره بالمشرق والغرب وإيمانه بالأهمية الوظيفية للشكل الخزفي وبساطة التزين (معالجة السطح)".

كما أن الطبيعة لعبت دوراً هاماً في أعمال "برنارد ليتش" Leach فلقد استلهم منها العديد من الأساليب التي تتفق مع فلسفته وعقيدته فهو في بعض الأحيان يحافظ على المظهر وفي الأحيان الأخرى يبحث عن الجوهر . فالطبيعة عند "ليتش" Leach ليست غاية في حد ذاتها وإنما هي وسيلة ساعدت في عملية الكشف عن الجديد لتوحي عن الإلهام الذي يرتبط بشخصية "ليتش" Leach وطرازه الخاص وبما يريد أن يوضحه بلغة تشكيلية خزفية معبرة مستخدما تقنياته الخزفية(").

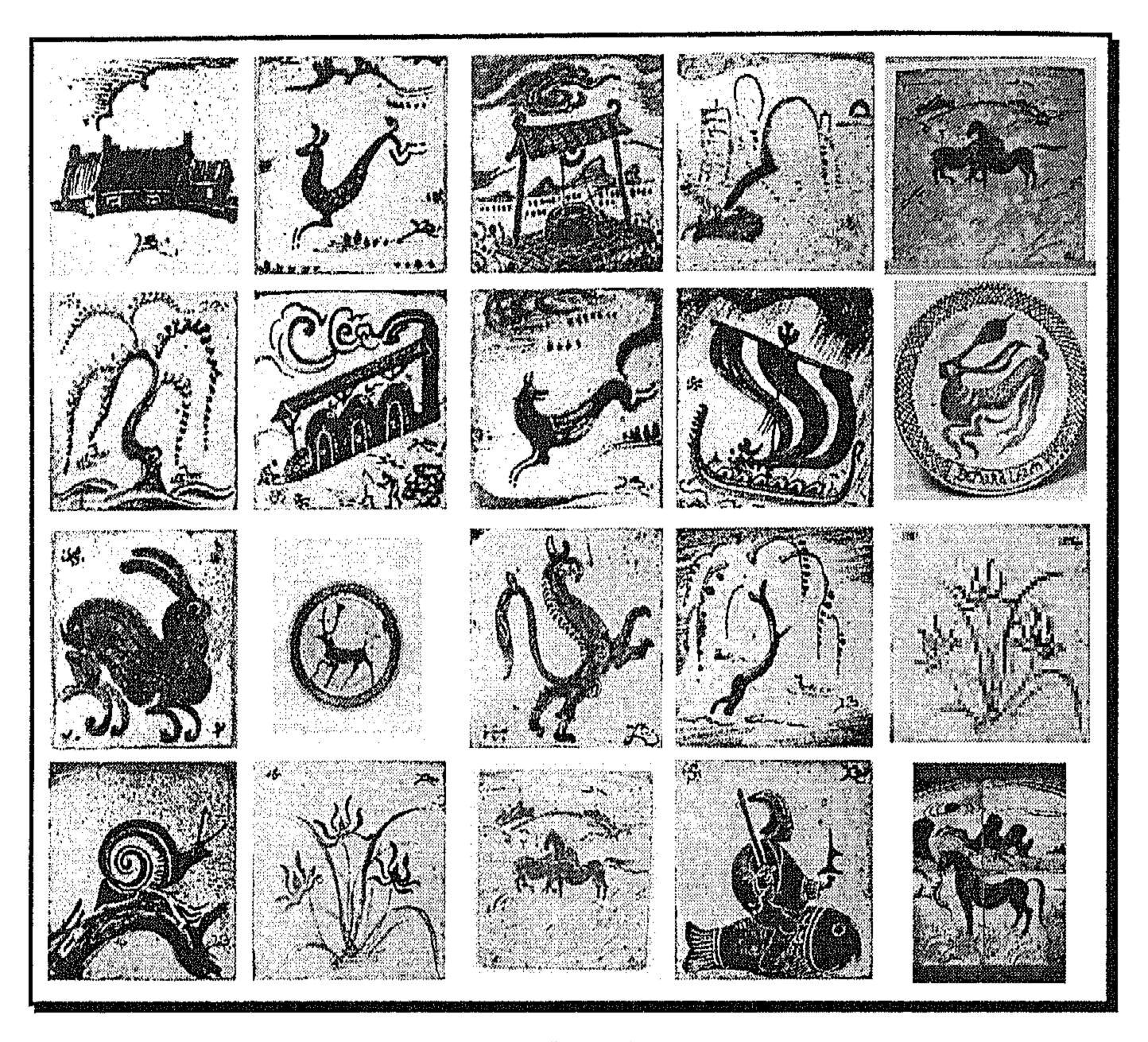
وكان "ليتش" Leach يرى أن احترام الفن يتحقق من خلال احترام ثقافة الشعوب والإيمان بمعتقداتهم ودياناتهم . وأصبحت أعمال الخزاف "ليتش" Leach بعد ذلك مصدر إلهام العديد من الأجيال في بريطانيا كما أنه كان

[&]quot; http://www.word-power.co.uk/catalo

⁽۱) علاء الدین نظمی مصطفی . مرجع سایق ، ص ۱۷۶ .

يعرض مزايا الفخاريات المصنوعة يدوياً وجمال الحياة الريفية والتي كان لها أثر كبير في تأثره بجمال الطبيعة وتنمية إحساسه الفني (١).

ه- وخزفيات "ليتش" leach تعكس فخاريات القرون الوسطى الإنجليزية.



الشكل رقم (٤٣)

Bernard Leach "برنارد ليتش"
ويتضح فيها تأثره بجمال الطبيعة

⁽¹⁾ http://www.britishcouncilorg/br/arts-desigm-craft-time-for-tea.htm? ۲۰۰٦/٣/٣

^{*} http:/www.glendale.edu/ceramics/leachs/ipwareplate.html. ۲۰۰٦/٣/٣ تم الدخول يوم

- آلفند انتشر أسلوب "ليتش" Leach وفلسفته وهذا يتضح في صناعة الكنديين والذين تأثروا بأسلوبه وكذلك الخزاف "وارين" Warren والذي تأثر بـ"ليتش" Leach وأثر بطريقه مباشرة في جيل الخزافين الذي كان يعلمهم في جامعة "مينسوتا" Minnesota ومنهم :
 - Byron Temple "بريون تمبل -
 - Clary Illian "وكلارى إيليان -
 - Jeffoe Strich "وجيفو ستريتش -
 - كما أنة كان لأسلوب "ليتش" Leach أثر كبير على رواد الخزف في نيوزيلندا.
 - ٧- قام بعمل أطباق قطرها ٦٠ سم وزينها بعناية فائقة بأفكار شرقية (١).
 - علاقة "ليتش" Leach بالخزف كصناعة.

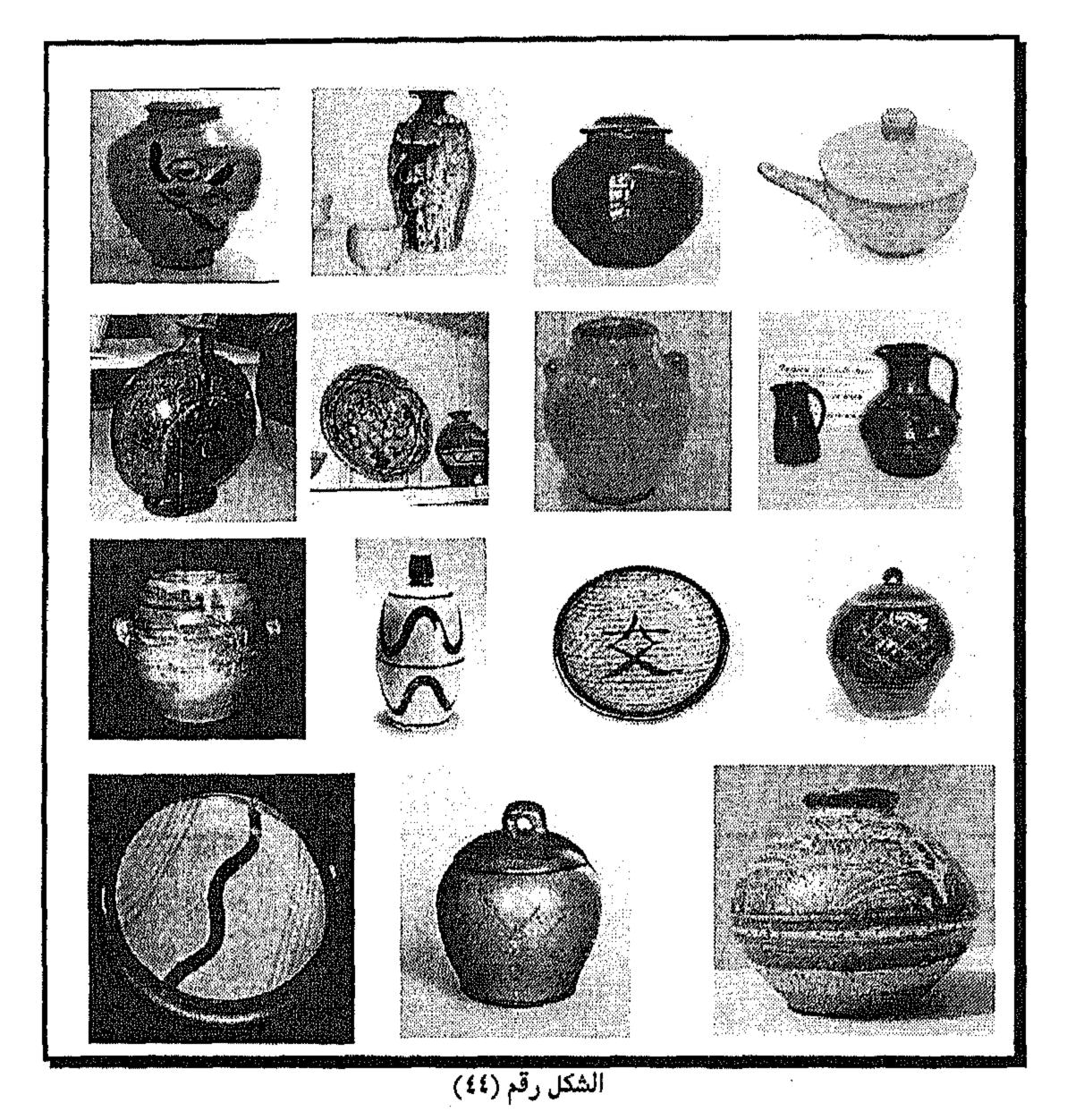
ويعتبر الخزاف "برنارد ليتش" Bernard Leach هو النصير الأول للحرف اليدوية فلقد كان إنتاجه في بداية الأمر من نوع الراكو الياباني اليدوى البسيط ولكن تبين له أنه لا يتمشى مع التقاليد الإنجليزية فبدأ يشكلها على عجلة الخزاف ثم يعالجها كعمل فني مستقل حيث تظهر اللمسة اليدوية في أعمال الزخرفة التي استخدم فيها أساليب تطبيق البطانة الطينية والرسم المباشر بالفرشاة. كما أن أهمية "ليتش" Leach تجلت في تقديمه للخزف كفن بعد أن كان مجرد حرفة يدوية تقليدية ".

⁽¹⁾ Emmanual cooper, Ibid, p.284

⁽٢) زينات أحمد عبد الجواد صالح: اللمسة اليدوية للخزاف كقيمة مضافة في الإنتاج الخزفي المعاصر، رسالة دكتوراه. غير منشورة، (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ١٩٨٣) ص ١٢٦ - ١٢٧ .

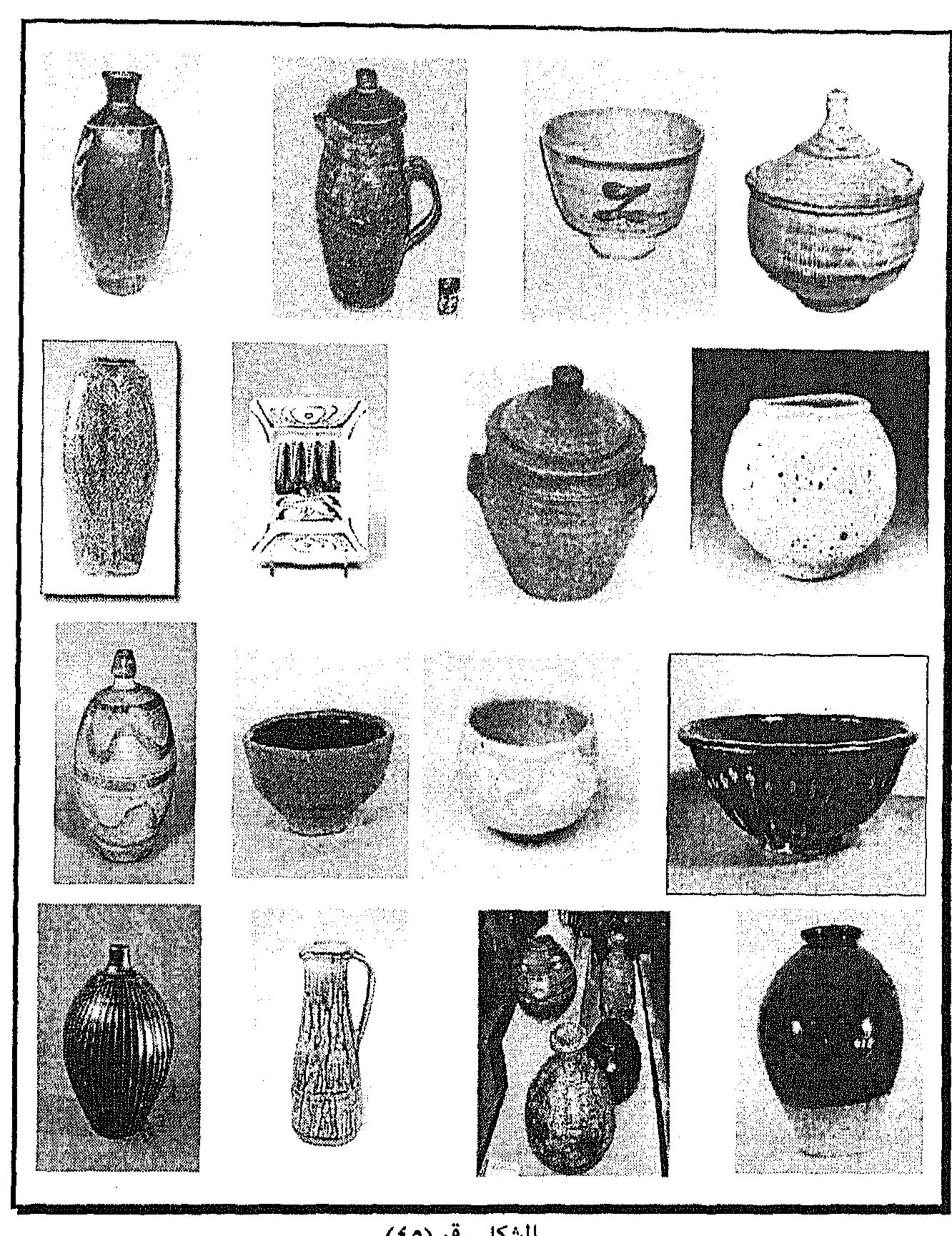
وأصبح "ليتش" Leach من هنا قائد الرواد في صناعة الخزف اليدوى برغم ظهور النهضة الصناعية في بداية القرن التاسع عشر.

ويتضح لنا مما سبق أن الخزاف "برنارد ليتش" Bernard Leach هو النصير الأول للأعمال الحرفية وخاصة العمل على عجلة الخزاف.



يوضح مجموعة من أعمال الخزاف "برنارد ليتش" Bernard Leach والتى يتضح فيها التقنيات المختلفة التي تناولها الخزاف في معالجة أسطح آنيته الخزفية

^(۱) http://www.bahai.org.uk/journal/main/j900g.htm. ۲۰۰۲/۲/۲۶ تم الدخول



الشكل رقم (٤٥)

Bernard Leach
"برنارد ليتش"

Bernard Leach
الخزاف "برنارد ليتش"

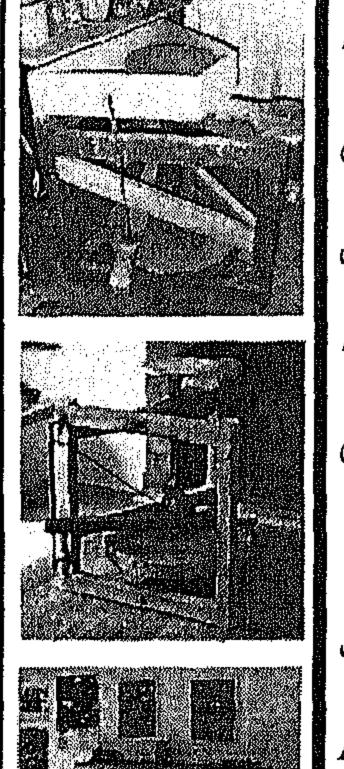
والتى يتضح فيها التقنيات المختلفة التى تناولها الخزاف فى معالجة أسطح آنيته الخزفية

[&]quot; http://www.gleRiebesson.co.uk/Copperbiog.html. ۲۰۰٦/٣/٤ تم الدخول

🗖 تاريخ عجلة "ليتش" Leach التي تعمل بمدوس القدم " :

لقد كانت أشكال "ليتش" Leach تشكل على عجلة الخزاف شأنه كشأن الفنانين في انجلترا كل له عجلته الخاصة ولكن "ليتش" Leach قام بعمل بعض المتغيرات الميكانيكية على هذه العجلة وأعاد تشكيل حجمها حتى تتناسب مع جسمه الضخم فلقد كان طوله ١٩٧ سم وكان هذا التغير في العجلة الأول من نوعه الذي طرأ على مثل هذه العجلات والتي لم تتغير منذ قرن مضي. وفيما يخص عجلة "ليتش" Leach من تعديلات وفيما يخص عجلة "ليتش" Leach من تعديلات

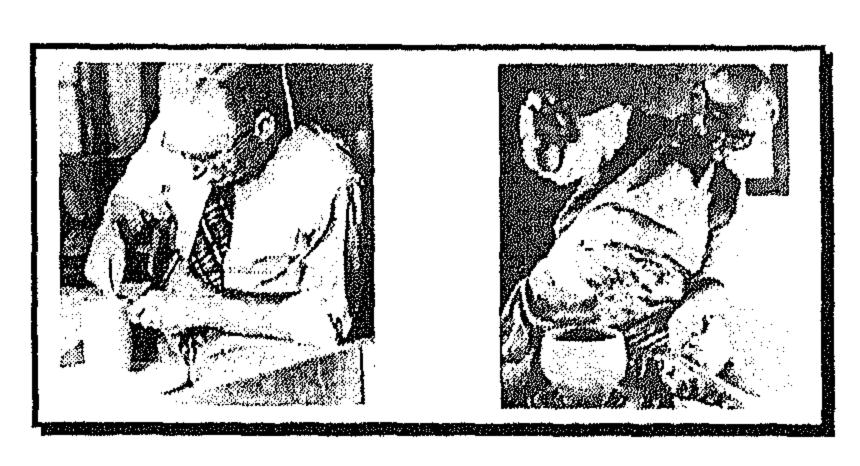
وقيف يحص طبت فيس Deach سن مديرت ومعلومات فقد كتب عنها "أندرو هولدن" Andrew ومعلومات فقد كتب عنها "أندرو هولدن" Hollden بالتفصيل في كتابه ولكن لسوء الحظ لا توجد من هذا الكتاب أي نسخ الآن.



شكل رقم (٤٦) يوضح شكل عجلة ليتش

كما أن لـ"ليتش" Leach عجلة احتياطية كان يعمل بها مع صديقه "وارين" Warren وكانت هذه العجلة ضمن مجموعة من العجلات في جامعة "مينيسيك" Minnesc وكان هناك فنانين حاولوا العمل على عجلة "ليتش" Leach ولكن لم تكن نتائجهم بنفس براعة وجودة ومهارة صنعة "ليتش" Leach

[•] وكلمة مدوس القدم أو دواسة معناها في قاموس ميريارم وبستر Meriram Webster درجة أو سلم بالإنجليزية وهي مشتقة من الكلمة الإنجليزية القديمة Treden وهي آداة تُضغط بالقدم ولقد كانت مفيدة للخزافين وكانت كلمها من المعدن وكانت بقياس ٣/٢)



شكل رقم (٤٧) يوضح الفنان "ليتش" Leach وهو يشكل آنيته على عجلة الخزاف

■ المعارض والجــوائز.

فى عام ١٩٢٤ عرض "ليتش" Leach فى معرض "ويمبلى" فى عام ١٩٢٤ عرض أعماله فى معرض "موريل روزيه" Wembley ، كما أنه عرض أعماله فى معرض "موريل روزيه" St Ives فى شارع "سزلين" Stoane فى "سانت إيفيز" St Ives أن.

وفى عام ١٩٢٧ تم دعوة الخزاف "برنارد ليتش" Norothy من قبل "دورثى" Dorothy، "ليونارد المهرست" Dorothy، "ليونارد المهرست" Dartington اللذان أسسا مركز الفنون والحرف لنقل أعماله إلى "دارتنجتون" Devon المعرض فى "ديفون" Devon. ومن المعارض الهامة للخزاف "ليتش" Leach المعرض الذى أقيم فى "بركلى" Berkeley فى لندن عام ١٩٤٦، كما انة زار "السويد" Sweden عام ١٩٤٩ وعرض أعماله فيها كما أنه عرض أعماله في "النرويج" Norway.

وفى عام ١٩٦٦ حصل على وسام الطبقة الثانية، وفى عام ١٩٧٤ زار اليابان وحصل على الجائزة الثقافية لمؤسسة يابانية، وفى عام ١٩٧٧ عُرضت

[&]quot;Geoffrey Beard, Ibid, pp.68,69

⁽Y) Wolf mankowitz & Reginald G.haggar, Ibid, p.126.

أعمال "ليتش" Leach في أماكن متفرقة منها لندن و"متحف فيكتوريا وألبرت" ("Victoria and Albert Museum).

وبالرغم من أن أعوامه الأولى فى صناعة الخزف أسفرت عن الفشل وكلفته تكلفة باهظة إلا أن إصراره فى الاستمرار فى هذا المجال أدى إلى قبوله بعد ذلك فى العديد من جهات العمل وأصبحت له معارض عديدة ناجحة ، فالخزاف "ليتش" Leach له أكثر من ١٢٠ معرض فى لندن وشارع "سانت ايفز" ST Ives وويلز.

وتم عسرض أعمسال "ليستش" Leach في المتحسف القسومي في "ويلسز" The national Museum in Wells ويرجع الفضل في ذلك إلى عمه "ويليامز ايفانز هويل" Williams Evans Hoyle نظرا لأنه كان مدير ومؤسس هذا المتحف من عام ١٩٠٩ وحتى ١٩٢٤ حيث أنه كان من المعجبين والمحبين لجمال خزفيات "ليتش" Leach وطلب منه أن يجمع مجموعة من خيرة أعماله لعرضها في المتحف وخاصة قطعه الفنية التي تأثر فيها بالحضارة اليابانية ، ولقد تم تجميع هذه الأعمال ووضعها في كتالوج يصف فيه هذه الأعمال ويشرح كيفية تنفيذها وكذلك يوضح الاختلافات بينها".

[&]quot; http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?select=219. ۲۰۰۵/۸/۱۶ تم الدخول في ۲۰۰۵/۸/۱۶

[&]quot; http://www.artefact.co.uk/pr/58-03-national-museum---cardiff-pr2.htm.

تم الدخول ۲۰۰۹/۳/۳

• العلاقة بين "لوسى راى" Lucie Rie و"هانز كوبر" Fernard leach و"برنارد ليتش" Copper :

لقد كان هناك تدفقاً من الخزافين الأجانب إلى بريطانيا والذين كانت لهم مساهمات هامة في صنع الخزف بدون أن يفقدوا تراث بلادهم الأصلى، كما أنهم تأثروا بتصميم الخزف الإنجليزي في أعمالهم ومن بين هؤلاء يقف "هانز كوبر" Lucie Rie "لوسى راى" & Hans Copper كعلامات مميزة في عالم الخزف(۱).

لقد هاجرت "لوسى راى" Lucie Rie من ألانيا وكذلك "مانز كوبر" Hans Copper من ألمانيا وكذلك "برنارد ليتش" Hans Copper من اليابان إلى انجلترا ومعهم جميعاً نظرة جديدة من خارج الملكة المتحدة فلقد كانت نظرتهم إلى الخزف عموما عديدة حيث أنه كان لديهم وعى كامل لطبيعة ووظيفة العمل اليدوى فى العالم الحديث وكيفية الاستفادة من الأساليب المناسبة للتصميم المعاصر وكذلك الهندسة المعمارية حيث أنهم أنعشوا صناعة آنية المائدة الخزفية ("). ولقد أثروا على تطور الخزف فى أمريكا وبريطانيا بشكل عميق نظراً لا وصلوا إليه من تقنيات جديدة واستخدامهم "لعجلة الخزاف" Hans Copper كانت غير بشكل غير تقليدى، ولكن أشكال "هانز كوبر" Hans Copper كانت غير تقليدية بشكل واضح ").

[&]quot; Max wykes- Joyce, Ibid, p248.

[&]quot; http://www.24hourmuseum.org.uk/newcastleandgateshead/news/ art 26175

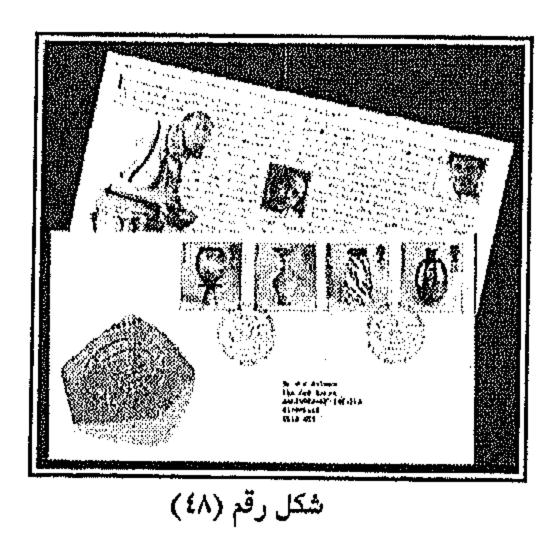
تم الدخول ۱۲/۸/۵۲۰م.html.

[&]quot;Peter Dormer, <u>The new ceramics: Trends traditions</u>(London: Thames and Hudson ltd, 1996) p.14

كان "ليتش" Leach يفضل استخدام اللون البنى والرمادى بكثرة ولكن "لوسى راى" Lucie Rie كانت عكسه فلقد كانت تقلل من استخدام هذين اللونيين (۱).

فى عام ۱۹۵۲ دعيت "لوسى راى" Lucie Rie وكان معها "هانز Bernard Leach للمؤتمر "Hans Copper من قبل "برنارد ليتش" Hans Copper للمؤتمر الدولى للحرفيين فى صالة و"ادتنجتون" Dartington وعرضت أعمال "لوسى راى" Lucie Rie و"هانز كوبر" Yhans Copper، وفى هـذا المؤتمر قابلت "لوسى راى" Lucie Rie الخزاف "شوجى هامادا" Shoji Hamada.

ويعتبر "هانز كوبر" Hans Copper من أهم الخزافين الذين برعوا وتميزوا بالخروج عن الشكل الدوار من خلال صنع جزأين أو أكثر من الأشكال المشكلة على العجلة ثم يتم تشكيل الجزأين منفصلين ثم الجمع بينهما، فلقد حقق " كوبر" Copper التناغم في العلاقات بين الأشكال والهدوء والإتقان والحساسية والاهتمام بالشكل المنفذ على عجلة الخزاف بدلاً من التلقائية.



وفى عام ١٩٨٧ تم تكريم "لوسى" وفى عام ١٩٨٧ تم تكريم "لوسى" Copper و"كـوبر" Leach و"ليـتش" Copper و"ليرابيـث فريتش" Elizabeth Fritsch بوضع صور لأعمالهم على طوابع البريـد في بريطانيـا(١) نظـراً لجهـودهم العظيمـة في الخـزف المعاصر لاحتفالات (studio البريطاني "ويتضح في شكل رقم (٤٨).

⁽¹⁾ Emmanual cooper, <u>Ibid</u>, p.288

تم الدخول ه/http://artandcrafts.co.uk/about%20us/artists/ceramics/Rie_html. ٢٠٠٦/٣/٥ الدخول ه/studio pottery مشاغل خاصة عدويا في مشاغل خاصة الحرب العالمية الثانية كانت ولادة ما سمى بظاهرة Studio pottery (الخبزف المصنع يدويا في مشاغل خاصة بإشراف فنان تشكيلي وخزاف حرفي لإنتاج عمل متكامل)

ومما سبق يتضح لنا أن: - الخزافة "لوسى راى" Bernard Leach و"برنارد ليتش" Hans Coper و"هانز كوبر" بعض الخصائص منها مثلاً التشكيل على عجلة الخزاف اشتركوا جميعاً في بعض الخصائص منها مثلاً التشكيل على عجلة الخزاف ولكن كل منهم كان له أسلوبه الخاص به وفرادة في صياغاته التركيبية وكذلك اهتمامهم بحرفة الخزف وخاصة الفنان "برنارد ليتش" Bernard Leach حيث أنه كان يقول: (إن على الخزف أن يكون من صنع صانع فنان يجمع العقل والقلب واليدين ، ليبدع عملاً فنياً متكاملاً).

ومن خلال ما سبق يمكننا كذلك أن نستشعر الأهمية التى تحتلها حرفة صناعة الخزف وتشجيعها ومد يد العون والمساعدة لمن يمارس مثل هذه الحرف بدلاً من محاربتها في بعض الأحيان بقصد أو بغير قصد وقديماً قالوا: (لا تعرف قيمة الشيء إلا بعد فقده).

فالحرف التقليدية بصفة عامة تحافظ على التراث، وتصون التقاليد، وتعتبر تواصلاً للحاضر والمستقبل. والتخطيط لهذه الحرف نوع من الالتزام القومى للحفاظ على الشخصية المصرية؛ بحيث تتمكن من فرض دورها على الواقع المتجدد وسط كل المتغيرات العالمية ووسط المستحدثات المعاصرة في مجالات التكنولوجيا، وأدواتها وإمكاناتها الضخمة المتطورة.

وينبغى الحفاظ على هذه الصناعات، وخاصة حرفة العمل على عجلة الخزاف ليس من خلال الصيانة بل من خلال تنميتها وتطويرها والابتكار والإبداع فيها، والاستفادة من التقنيات الحديثة مع المحافظة على الأصالة بما يضمن جودة المنتجات المعبرة عن الحضارة والتراث.

ومهمتنا اليوم أن نصنع خزفاً نفخر به وأن يكون هذا الخزف من صنع صانع فنان يجمع بين مميزات الحرفة وتقنيات التشكيل المختلفة لعمل صياغات خزفية حديثة مواكبة للفن المعاصر بحيث ينتج خزف فنى يجمع بين الخزف الجمالي والوظيفي والتعبيري في آن واحد .

■ وهناك عدة عناصر لابد أن توضع في الاعتبار عند تشكيل صياغات خزفية
 حديثة مواكبة للفن المعاصر من خلال عجلة الخزاف وهي كما يلي:

أولاً: استكشاف المحيط البيئي المحلى والاستفادة من خصائصه ومكوناته الطبيعية والتراثية والجغرافية.

ثانياً: تقليص الهوة بين الصورة البصرية التقليدية لقطعة الخزف والرؤية الحاضرة لفن تشكيلي يتخطى جمود الصنعة بمعنى تفكيك القيم التقليدية في تقنية وصياغة الشكل وإعادة تركيبه برؤية معاصرة مع المحافظة على الروح الأصلية لمادة الخزف.

ثالثاً: تسخير المواد والأكاسيد والطلاءات الزجاجية وتقنيات الحرف المختلفة بشكل مدروس ومتقن للإفادة منها في دعم القيم الجمالية .

رابعاً: محافظة كل فنان على خصوصية فكرية وفلسفية ذات نسيج مترابط وقوى مبنى على بحث فنى وتقنى وإنسانى (١).

⁽¹⁾ http://www.univers-art.arabfunart.com/Kuwaiti-pottery.html

وهكذا ومن خلال العناصر السابقة نستطيع عمل صياغات خزفية معاصرة من خلال السلوك المتفتح في معالجة الخامة والرغبة المؤكدة في إيجاد صورة بصرية جدية ذات بعد فني وفكرى مبنى على قيم جمالية تواكب التغيرات الفنية العالمية المتسارعة في التجديد والتحديث.

ومن أهم المداخل التى حددتها الباحثة والتى يمكن أن يستفيد منها دارسو الخزف بعد التعرف على الخصائص والسمات الجوهرية بين كل من "لوسى راى" Lucie Rie و "هانز كوبر" Hans Coper و "برنارد ليتش" Bernard Leach، ومن خلال تتبع أعمال هؤلاء الفنانين الثلاثة.

أو لاً: - مدخل عن تقنيات التشكيل بعجلة الخزاف.

ثانياً: -مدخل عن استحداث صياغات تركيبية معاصرة وتطبيق عيوب الطلاء الزجاجي عليها لإفادة منها في إثراء جماليات السطح الخزفي

وسوف يتم تناول هذين المدخلين في الفصول التالية.

بعض الخصائص والسمات الجوهرية بين كل من الخصائص والسمات الجوهرية بين كل من المعض المعض المعض المعضائص المعنى المعن

• Bernard I each"برنارد لیتش	"هانز کوبر" Hans Coper	لوسی رای ٔ Lucie Rie	وجه المقارنة
جميع تصميمات 'برنارد ليتش' Bernard Leach	لقد كانت معظم تصميمات "هانز كوبر" Hans Coper	تتمیرز تنصمیمات توسسی رای Lucie Rie	
تتميز بالبساطة كما أنها تحمل قسيم وأسسس فنيسة	تتسم بالطابع الهندسي.	بالبساطة وهذا بوضح فهمها الكامل ووعيها	
خاصة وتتميز بالتصميم الجيد المتكامل فى إدراك		لطبيعة عملها، بالطين (التــزف) كمــا تميــزت	التصميم
وحداث الآنية.		تصميماتها بالدقة العالية فلقد جذبت الانتباء إلى	
		التقاصيل.	
كان يتبع جميع أساليب التشكيل سواء بالضغط فسي	تتم عملية التشكيل على مسرحلتين : الأولى : يقسوم	كاتت عملية التشكيل تتم غالبا على مرحلتين ففي	
القالب أن يطريقة الشرائح أن بعجلة الخسراف تسم	بتشكيل جزئين أو أكثر على عجلة الخزاف ثمم يقهوم	المرحلة الأولى من بنائها للشكل تقوم بتشكيل	
يضيف إليها تشكيلات أخرى عن طريق التشكيل	بجمعهما والربط بيتهما بعد ذلك.	جزء على عجلة الخزاف وتتركه يصل إلى مرحلة	التشكيل
باليد.	كذلك كان له الفضل في استخدام تقنيات التستكيل	التجليد مع الاحتفاظ بالحافة مغطاة ثم تأتى	استعدين
	اليدوى (الحبال - الشرائح) والتي كانت أكثر حداثة في	المرحلة الثانية وتضع الشكل مرة أخرى على	•
, ·	ذلك الوقت.	عجلة الخزاف للانتهاء من تشكيلة	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
تتضح وحدة الشكل الخزفي عند ابرنارد لينش	لقد أحسن الخزاف "هاتز كوبر" Hans Coper وضع	ويتضح في أعمال الخزافة "لوسى راى" Lucie	
Bernard Leach في أسلوب معالجة السسطح	الطلاءات المكملة لأشكاله الخزفية والتي اكسيها قيما	Rie اهتمامها يوحدة الشكل الخزفي مـــن حيـــث	وحدة الشكل
الخزفى حيث أنه يكسب الشكل الخزفى قيمة جمالية	تعبيرية وجمالية خاصة، كذلك كان يراعى النسب	إدراك العلاقة بين النسبة والتناسب بين أجزء	ŀ
وفنية متكاملة.	ويبتكر في العلاقة ما بين الأجزاء.	الإتماء المخزفي وكذلك إدراك العلاقة بسين السشكل	الخزفى
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	واللون والقيمة الوظيفية والجمالية.	
تعددت طرق معالجة السطح الخزفي عند ابرنارد.	لقد كان يعالج أسطح الآنية التي كان يصنعها مستوحيا	لقد تعددت الأساليب التقنية عند الخزافة الوسي	
ليتش" Bernard Leach فاستخدم تقنيات خزفية	تأثير "بيكاسو" فكان يحاول دائما أن يجمع بين الــشكل	راى' Lucie Rie لمعالجة السطح الخزفي حيث	
متعددة معاصرة عند معالجة أسطح الآنية الخزفية	form ومعالجة سطحه الطلاء الزجاجي ولكن في	أنها كانت تستخدم أسلوب تقنى (البطانية -	
مثل تقنية الراكو وغيرها من التقنيات ،	المرتبة الأولى يأنى التركيز على الشكل.	الطلاء الزجاجي - الملمس - الحريق) بمسا	معالجة السطح
		يناسب القيم التشكيلية للشكل الخزفي ويضيف له	
31 eff T3	لقد تأثر الخزاف "هانز كوير" Hans Coper في	الحيوية والجمال.	
تأثر ابرنارد نيستش Bernard Leach بالتراث	أعماله بالصينيين القدماء والمصريين وخزافي منطفة	لقد تأثرت بالخزف الروماني كما تأثرت بتقاليــد	
الياباني وكــذلك الــشرقي (المــصرى القــديم -	البحر المتوسط.	وخزف قبل التاريخ وكذلك بالخزف الإسلامي	التراث
الإسلامي) وانتراث الصيني والإنجليزي والكوري في)	فكاتت خزفيات "وسسى راى" Lucie Rie لها	
التشكيل ومعالية سطح الشكل الخزفي.		جذور كلاسيكية وشرقية.	
استخدم الخزاف "برنارد ليتش" Bernard Leach	إن اللون عند الخزاف "هسانز كسوبر" Hans Coper	لقد كانت أشكالها صلاقة وذات ألوان غايـة فـى	
مجموعة من الألوان والتي أكسبت أسطح الآنية	يتمم الهيئة الكلية للشكل الخزفي قلقد برع في استخدام	الجمال والإبداع، فكانت ألوان الجليزات المفضلة	
تأثيرات لونية خاصة تحمل قيما جمالية جذابة مئل (الأصفر - الأببض - الأخضر - الأسود - البنى).	الطلاء الزجاجي بألوانه المتعددة لإبراز جمال أعماله	لدى الخرافة "لوسسى راى" Lucie Rie اللسون	
(الاصلال - الابيض - الاختصل - الاستود - البيني)،	الخزفية وألوانه المقصلة هي (الأبيض - الكريمـة -	الأصفر والأبيض والتركوازي والوردي والأزرق	اللون
	الأسود - البنى - الأصفر الفاتح).	والأخضر والبنى والرمادى حيث أنها كانست	
		تتعامل مع ألوانها بعمق فكان اللون يظهر وكأنه	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	يتسرب إلى داخل الطين.	<u> </u>
استخدم تقنيات التشكيل اليدوى وتقنيات معالجة	إن الأعمال الخزفية الخاصة بالخزاف "هاتز كوير"	لقد جمعت "لوسى راى" Lucie Rie بين الجمال	الحداثة والتنوع
أسطح الأشكال الخزفية قبل الحريق وكذلك تقنيات	Hans · Coper تؤكد على أنها تحمل قيماً تـشكيلية	الحديث والتقنية، ولقد استطاعت أن تدرك العلاقة	والمعاصرة
الطلاء الزجاجي وتقنيات الحريق المعاصرة والتسي	إبداعية معاصرة وتساير التطور التكنزلوجي وتحمل	بين التقتيات الخزقية المعاصرة ووظيفة المشكل	
أدت إلى إنتاج خزفى غاية في الجمال والروعة.	فكر وأساليب وأسس رياضية خاصة كما تؤكد أنه	الخزقى مما جعل أعمالها تحمل قيماً معاصرة	
	خزاف صاحب طراز خاص ومتمير كما أن أعماله	وتناسب النطور التكنول وجي وفلسفة العصر	
	الخزفية لها مذاق خاص ويصمة مميزة تظهر من خلال	الحالي.	
	فكرة أو تقنية معاصرة.		
عمل "برنارد ليدَش" Bernard Leach على الا	كاتت له أعمال وظيفية وكانت هذه الأعمال تطلى غالباً	تعتبر الوظيفة هي العامل الأساسي عند تـشكيل	
يتجاوز حدود وظيقة الشكل الخزقى المراد تستكيله	بطلاء زجاجي بتي وأبيض.	الإناء الخزفي وهذا يتضح في خزفيات الوسسى	
على حساب الشكل الجمالي أو العكس كما بعد كال		راى" Lucie Rie بالإضافة إلى الجانب الجمالي،	الجانب الوظيفي
البعد على أن يكون العنصر الجمالي معوقا المهام		وتنوعت أعمالها بين أعمال جمالية وأعمال	والجمالي
الوظيفية.		وظيفية مثل فتاجين القهوة والسشاى والبسرادات	
استقى " ليتش "Leach أفكاره من الطبيعة مثل	لم يكن نائرة بالطبيعة واضحا في أعمالة	والسلطانيات. كانت تستوحى أعمالها من الطبيعة فهي لم تكن ا	···
السخور والأحجار والسزنط والطيور والكانسات	يم وين بالره پسپيه واست مي احد	ابدا تقدها ولكن كانت تقتيس منها.	الطبيعة
	†	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

الفصل الثالث

التشكيل بعجلة الخزاف (دولاب الخزف أو عجلة الفاخورى) potter wheel

.

- مرحلة ما قبل ظهور عجلة الخزاف.
 - اكتشاف عجلة الخزاف.
 - تعريف عجلة الخزاف.
 - أنواع عجلة الخزاف.
- مميزات العمل على عجلة الخزاف.
- طريقة التشكيل على عجلة الخزاف.

تمهید:

تعتبر عجلة الخزاف وسيلة من وسائل ترويض خامة الطين وكيفية انصياغها لأوامر وحركة يد الخزاف فهى تعطى إحساس للمشاهد بأن عملية التشكيل هذه سهلة لحد كبير ولكن مع التجربة يدرك المشاهد مدى العلاقة الوطيدة بين الخزاف والطينة وقوتها والتى لا تظهر فى أى وسيلة من وسائل التشكيل أكثر من عجلة الخزاف.

كما أن عملية التشكيل على العجلة تعبير مباشر فورى أكثر من أى حرفة أخرى فتتميز تلك الطريقة بجمال الكروكي ورؤية التصميمات المختلفة.

فهناك بعض الأوانى عندما تنتهى تعطى إيحاءات لصانعها بأشكال أخرى فيظل ينتقل من شكل إلى آخر حتى يصل إلى أشكال خاصة به يختلف بها عن أى خزاف آخر وعلى ذلك فنجد أن الخزاف أثناء عملية التشكيل قد يعدل من الفكرة الأصلية للعمل التى كانت فى ذهنه شريطة ألا يكون قد توغل بشكل زائد فى عمله وربما يصنع آنية أكبر أو أصغر كما كان يدرس فى ذهنه وربما يثنى العنق بطريقة أو بأخرى ولكن ينبغى أن يكون مدفوعاً خلال العملية بحسن النسبة والتناسب ومن هنا يبدأ فى التشكيل فينتج الكثير من الأشكال المختلفة.

⁽۱) سمير محمد لبيب: البنائية كمنهج لابنكار تراكيب خزفية باستخدام عجلة الخزاف، رسالة ماجــستير. غير منشورة، (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ۲۰۰۶) ص ص ص ۱۲۱ - ۱۳۰۰.

مرحلة ما قبل ظهور عجلة الخزاف:

ما من شك أن الإنسان على مر الأزمان والدهور كان محور الحياة والإبداع على وجه الأرض فكثيرا ما فكر في كيفية البقاء والانتصار على البيئة التي وجد نفسه فيها للوهلة الأولى، ولكى نستقرى ء أمر استمراره إلى اليوم. لابد أن يتبادر إلى أذهاننا أنه ينبغي عليه التكيف مع الظروف التي وجد نفسه فيها يواجه ثنائية الفناء أو البقاء ،فبديهي أن يختار الثانية شأنه شأن أى كائن حي آخر يؤثر البقاء والاستمرارية بشتى الوسائل المكنة، وهذا هو ما يعرف بالتكيف في وقتنا الراهن، وكان الإنسان لا يزال يعيش، ويسكن الكهوف لتقيه من تقلبات في وقتنا الراهن، وكان الإنسان لا يزال يعيش، ويسكن الكهوف لتقيه من تقلبات الطقس المستمرة، فلما زادت الأعداد بدأ يوسع الكهف ويحيط شرفاته بسور مبني من الأحجار الدائرية، والسور نفسه يأخذ الشكل الدائري. وعندما بدأ الطقس يجف تدريجيا خرج الإنسان من الكهف ليبني أكواخ دائرية يسكنها كانت تقام على أساس مبني من الأحجار. داخل حفرة دائرية بمعنى أن المسكن في الأصل ما هو إلا عبارة عن حفرة دائرية طويت من الداخل بالأحجار يعلوها اللبن وسقفت بأغصان الشجر.

وهنا يلح علينا سؤال بشدة عن كيفية تدبره لأمر طعامه. والجواب كما يراه الأثريون أنه بدأ يتعرف على الحبوب في مواسم معينة بمعنى اصح فكر في زراعتها ، وذلك من خلال بذر البذر والعودة لحصاده.

وبعد ذلك تطور الأمر فوجد الفائض مما دعت الحاجة إلى خزنه وبالتالى ألحت الحاجة إلى وجود أوان كبيرة يحفظ فيها الفائض من الحبوب والغذاء.

مما دفع بالإنسان إلى البحث عن تلك الأداة أو الآنية التى لم تكن من الأحجار. فلاحظ الفخار (الطين) المجفف فبدأ يصنع منه الأوانى الأولى وكانت خشنة الملمس ذات نوع ساذج خال من الزخرفة والألوان، ومؤكد أنها صنعت باليد ومع استمراره في الإنتاج توصل إلى صناعة عجلة الخزاف (أداة لإنتاج الآنية) وكان في أواخر العصر الحجرى المعدني (كان الإنسان قد اكتشف المعادن) (۱).

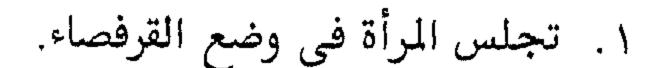
ومن الجدير بالذكر أن التشكيل بعجلة الخزاف أو ما يمكن أن نسميه باللغة الإنجليزية Throwing لم يكن البداية في فن الخزف فلقد سبقه التشكيل باليد وهذا قبل ٥٠٠٠ عام فكان الناس يصوغون الطين باليد بعد عجنه وتحويله إلى عجين لين جدا واستمرت هذه الطريقة لصنع الفخار آلاف السنين، لذا فإن الفخار يعد من المصادر القيمة التي تساعد الباحثين والمؤرخين على تحديد المراحل التاريخية وما قبل التاريخية، بمعنى أن الخزف يمكن أن يؤرخ لحضارة الإنسان.

والمرأة في هذه الفترة كانت تسبق الرجل في مجال صناعة الخزف بالإضافة إلى اهتماماتها بتربية الأطفال والأعمال المرتبطة بالبيت كذلك اهتمامها بأمور الخياطة والنسيج وصنع السلال ،وكانت صناعة الخزف شاقة على المرأة في البداية فكانت تجمع الطين وتعجنه إلى أن يصبح مرناً وتلفه بيدها لعمل أطباق مسطحة (۲).

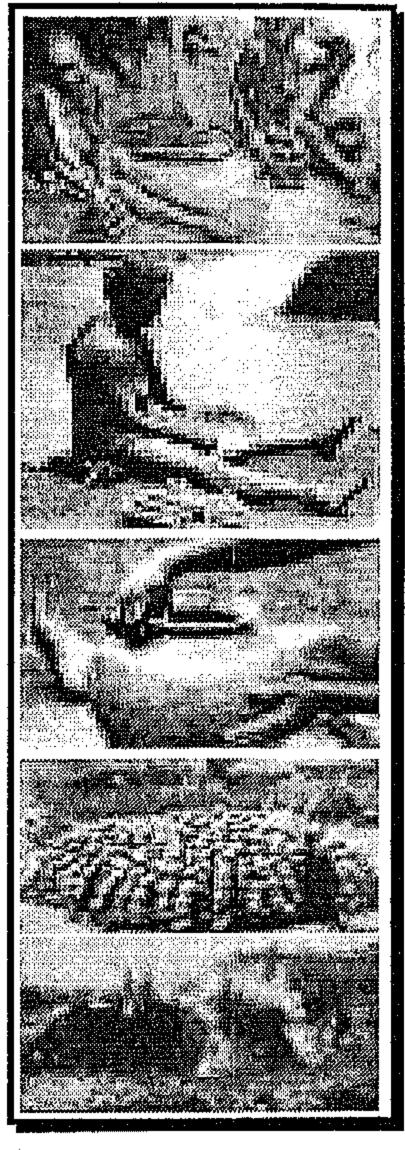
⁽¹⁾ http://www.almotamar.net/news/15944.htm.

⁽¹⁾ http://www.ceramicstudies-me-uk/histx102.html

وفيما يلى عرض للخطوات التى كانت تتبعها المرأة لبناء آنيتها يدوياً قبل ظهور العجلة:



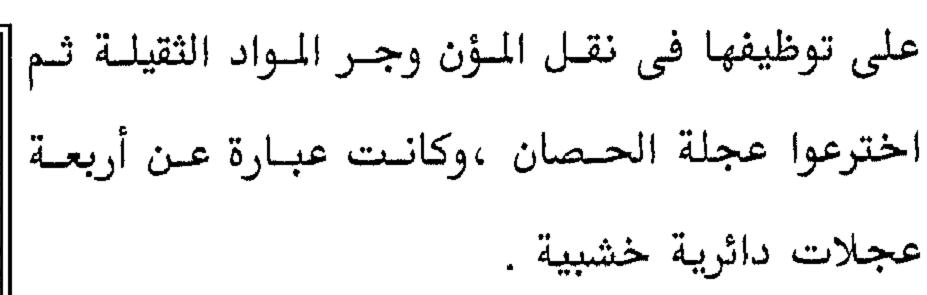
- ٢. تعمل قاعدة دائرية من الطين المضغوط.
- ٣. تعمل لفات من الحبال والتي تتشبه السجق.
 - ٤. إضافة وضغط اللفات فوق بعضها البعض.
 - ه. إضافة لفافات صغيرة لعمل رقبة القدر.
 - ٦. الترقيق والفتح لعمل الحافة.
- عند الانتهاء من بناء القدور وتشطيبها توضع في الشمس لتجف.
- ٨. توضع هذه القدور في كومه من الأغصان المقطوعة وتترك في عشب جاف ثم تحرق هذه القدور وتتضح هذه الخطوات في الشكل رقم (٤٩) .

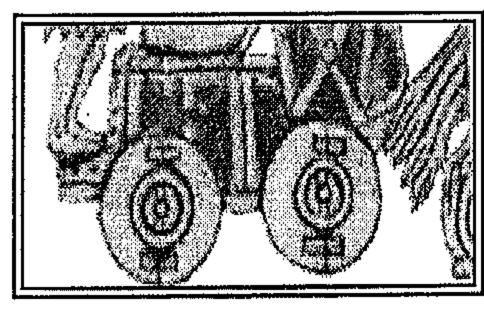


شكل رقم (٤٩)

وبعد ذلك بدأ التفكير في كيفية تطوير وتسريع عملية تدوير الأطباق والسلطانيات حيث اكتشفت العجلة في العراق الجنوبية Mesopotamia (١).

وباكتشاف العجلة أصبح السوماريون قادرين





⁽۱) http://www.ceramicstudies-me-uk/histx102.html ۲۰۰٦/۲/۲۲ تم الدخول يوم ۲۰۰۲/۲۲۲

وهذا موضح على جدران مقابر السوماريين وكانت تستخدم فى الحرب ، ولكن بدأ التفكير فى كيفية استخدام هذه العجلات فى أغراض سلمية إلى أن أوحت لهم باستخدامها فى مجال الخزف وبعدها توصلوا إلى القرص الدوار وهو قرص من الحجر أو الخشب.

اكتشاف العجلة:

وباكتشاف العجلة بدأ الرجال يقدمون على هذه الحرفة حيث أنه زادت الحاجة إلى إنتاج قدور أكثر وبدأت المرأة تتراجع تدريجياً عن عمل القدور بطريقة اللف coiling وتفرعت لمسئوليات أخرى.

فكان الرجل يصنع قطعة الطين في منتصف القرص الدوار الخشبي أو الحجرى ويديرها بإحدى يديه بينما يشكل الآنية باليد الأخرى وكانت العجلة هذه بدون محور لذا فكانت بطيئة ومتقطعة لأنها تنتج قوة طاردة من المركز ولكنها تستخدم بواسطة خزاف ماهر.

ثم بدأ التفكير في عمل محور للقرص الدوار ternate أو ternate حيث أن التطور المنطقي للآلات الدائرية البسيطة يتلخص في عمل محور لها والذي يمكن الخزاف من إتمام عملية التدوير بأقل قدر من الاحتكاك فيزيد هذا من السرعة والقوة الدافعة للعجلة وبالتالي تمكن الخزاف من تشكيل الإناء الخزفي تدريجياً ، وتتطلب هذه العملية خزافاً ذا مهارة وخبرة عالية (۱).

⁽۱) http://www.ceramicstudies.me.uk/histx102.html ۲۰۰٦/۲/۲۲ تم الدخول يوم ۲۰۰۲/۲/۲۲

والجدير بالذكر أنه عندما اكتشفت العجلة استخدمت في بادئ الأمر في إنهاء وتشطيب حواف الأواني، أما الجسم فيبني يدوياً وهذه الطريقة لا زالت مستخدمة بواسطة كثير من صناع الخزف المكسيكيين والهنود الأمريكيين.

وبالرغم من أن الأوانى المشكلة على العجلة التى تحركها الأرجل تعود في تاريخها إلى ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد. وقد وجدت في شرق الأناضول وشمال إيران إلا أنه تم تشكيل الأوانى بشكل كامل على العجلة منذ حوالى ٣٠٠٠ قبل الميلاد (١).

تطور شكل عجلة الخزاف:

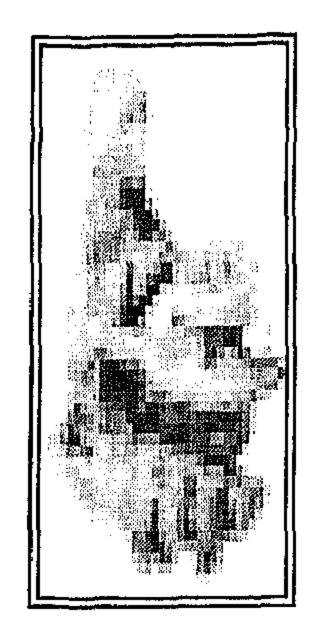
لقد كانت الأوانى تشكل يدويا لعدة قرون قبل اكتشاف عجلة الخراف كما أنها كانت تصنع في فترات تاريخية معينة لأغراض تزينيه محضة.

ولكن بظهور العجلة أصبحت معظم الأشكال المنفذة عليها تصنع لأعراض وظيفية لسد الاحتياجات اليومية للإنسان ومما لا شك فيه أن العجلة طورت الخزاف وأخذته من العشوائية إلى المهارة والإتقان في بناء الأشكال على عجلة الخزاف.

وهناك تخمينات في كيفية ظهور وتطور عجلة الخزاف كيف أن شخصاً ما يصنع آنية أو يشكلها يدوياً ومع الوقت التقط الفكرة فوضع حجر على قمة حجر آخر كي يجعل التشكيل أسهل ثم وضع مسماراً كي يثبت الحجر العلوي ويمنعه من الانزلاق وكيف أصبح المسمار هو محور الآلة وأخيراً كيفية استبدال الأحجار بالأقراص الخشبية المثبتة على عمود معدني وكانت كلها تدار باليد.

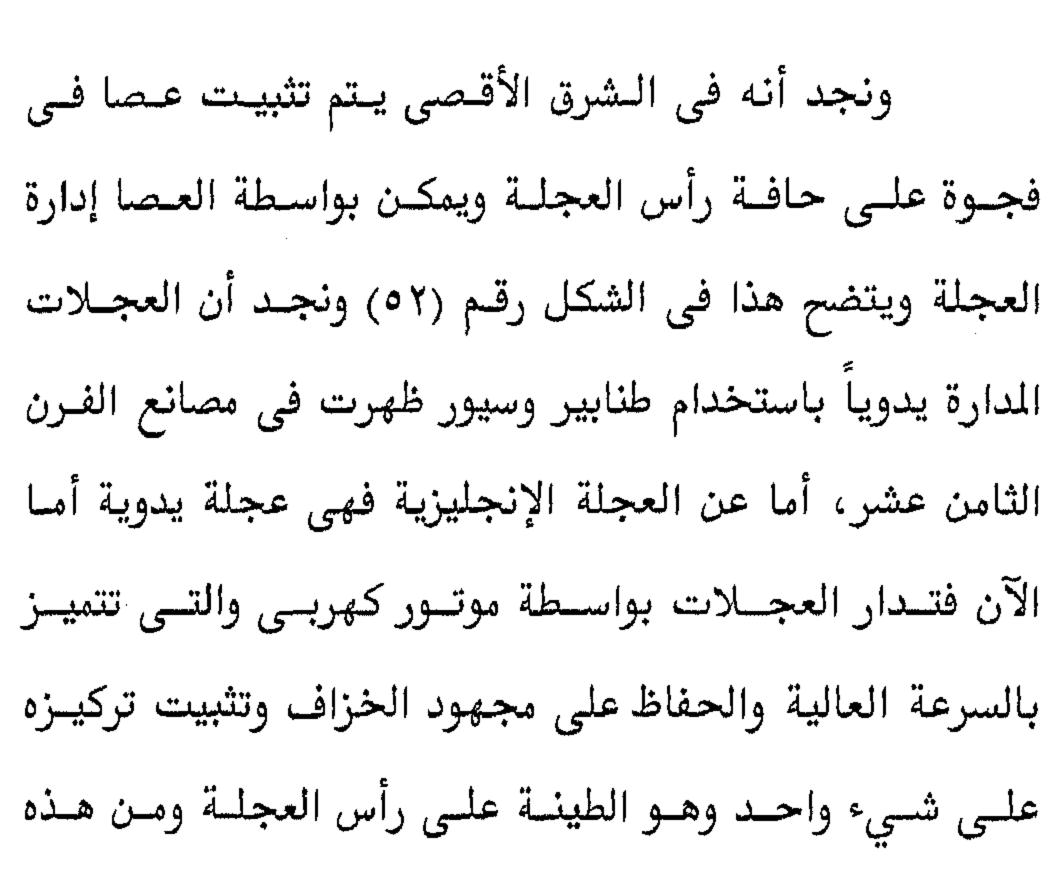
⁽۱) سمير محمد لبيب. مرجع سابق. ص ۱۰۸.

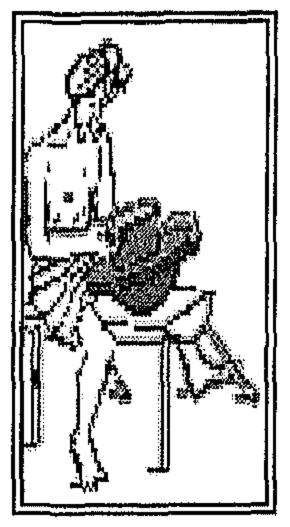
تم الدخول يوم ۲۰۰۱/۲/۲۲ http://www.ceramicstudies-me-uk/histx102.html ۲۰۰۱



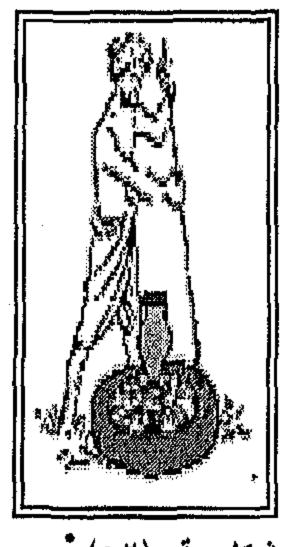
شكل رقم (٥٠)*

والشكل رقم (٥٠) يوضح صورة تمثال صغير من الحجر الجيرى لقدماء المصريين صنع منذ ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد وهذه الصورة توضح كيف أن عجلة الخزاف كانت عبارة عن كرسى دوار بسيط يجذب بواسطة اليد. والشكل رقم (٥١) يوضح صورة وجدت في شبه القارة الهندية لخزاف يصنع آنيته الخزفية بالقرص الدوار الذي يجذب بواسطة اليد. ثم انتقلت إلى عجلة الركل حيث تدار بالقدم.





شکل رقم (۱٥)



شكل رقم (٢٥) *

التطورات ظهر نوع جديد من الخزف إلى الوجود(١).

⁽۱) سمير محمد لبيب. مرجع سابق. ص ۱۰۸،۱۰۷.

ittp://www.ceramicstudies-me-uk/histx102.html ۲۰۰٦/۲/۲۲ تم الدخول يوم ۲۰۰۲/۲۲۲

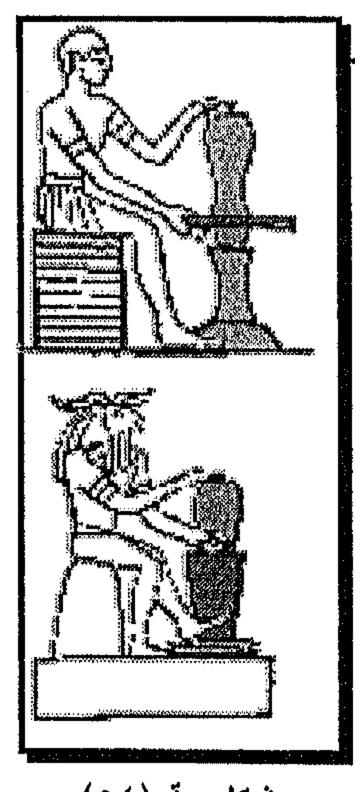
وهناك بعض الاختلافات في تطور العجلة بين الشرق والغرب منها:

- أن الخزافين الشرقيين يلفوا العجلة في اتجاه عقارب الساعة بينما الخزافون الغربيون يلفوا العجلة عكس عقارب الساعة.
 - فى الصين واليابان كان مألوفا للخزاف أن يجلس فى مستوى الأرض أو بالقرب من مستوى الأرض وليس على المقعد كما فى الغرب وكان التحكم فى سرعة العجلة وظيفة المساعد كما يتضح فى الشكل رقم (٥٣).



شكل رقم (٣٥) . يرجع اكتشاف القرص الدوار في مصر إلى حوالي ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد والدليل على ذلك وجود بعض الصور والرسومات على حوائط المقابر المصرية القديمة وإلى تبين بعض التماثيل الحجرية للخزافين المصريين القدماء وهم يستخدمون العجلة في صنع الأواني الخزفية متعددة الأشكال.

فى عهد الأسرة الثانية عشر تصور الرسومات على جدران مقابر بنى حسن كيف أن الخزاف استطاع تدوير العجلة لرفع جدران آنيته الخزفية وكانت هذه العجلة تتحرك بواسطة الخزاف نفسه ، ويتضح هذا فى الشكل (١٤) ، واستمر هذا الأسلوب لعصر الاضمحلال الثانى حتى الأسرة الثامنة عشر من ١٤١٨ : ١٤١٢ قبل الميلاد حيث يظهر اثنان من الخزافين حول العجلة ، المساعد يديرها الاثنين والخزاف يسند قمة العجلة بقدمه مستخدما يديه الاثنين ".

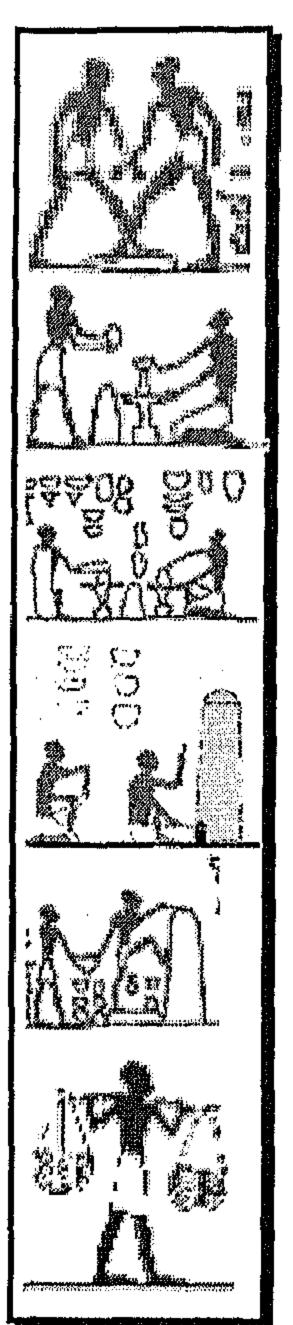


شكل رقم (٤٥)

⁽۱) غادة جلال حامد: الخزفيات المصرية وأثرها على أعمال خزافي العصر الحديث، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية الفنون الجميلة ، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٩) ص ١١٦.

والآن سوف تعرض الباحثة لمراحل تشكيل الإناء الخزفى فى مصر القديمة مدعمة بالصور كما فى الشكل رقم (٥٥):

- ١. تجهيز الطين من خلال عجلة بالأقدام.
- ٢. المساعد يمسك السلطانية التي صنعت بينما يجذب الخزاف الآخر قرص الدوار بإحدى اليدين ويشكل إناءه باليد الأخرى.
- ٣. اثنان من الخزافين يستخدمان القرص الدوار الأول يبدو وكأنه يرفع إناءه الخزفى من على القرص الدوار بخيط والآخر ينعم جدار الشكل.
 - ٤. إشارة إلى تشغيل الفرن.
- اثنان من الخزافين يقومان بإخراج الآنية الخزفية من الفرن حيث أنهما يرتديان القليل من الملابس لشدة حرارة الفرن.
- ٦. رجل يحمل الآنية الخزفية التي تم حرقها مستخدما
 رافعة من الخشب على كتفيه ليوزع الحمل الثقيل (١)°.



شکل رقم (٥٥)

[&]quot;(۱) http://www.ceramicstudies-me-uk/histx102.html ۲۰۰٦/۲/۲۲ تم الدخول يوم

- تعريف عجلة الخزاف:

عجلة الخزاف من أوائل الآلات التى اكتشفها الإنسان حيث أنها اختراع يعود لآلاف السنين فهى أهم أداة من أدوات الخزاف حيث أنها تهيئ له الفرص معتمداً على مهاراته لينتج بسرعة قطع خزفية جميلة مختلفة الأنواع والأحجام وتتصف برونق وحيوية. والغرض من هذه الآلة تشكيل الطينة بواسطة اليدين أثناء حدوث دوران القرص(۱).

- أنواع عجلة الخزاف:

يمكن تقسيم عجلة لخزاف إلى خمسة أنواع هي كما يلي:

١ – العجلة اليدوية (البدائية).

٧- عجلة الركل.

٤- العجلة الميكانيكية.

٥- العجلة الكهربائية.

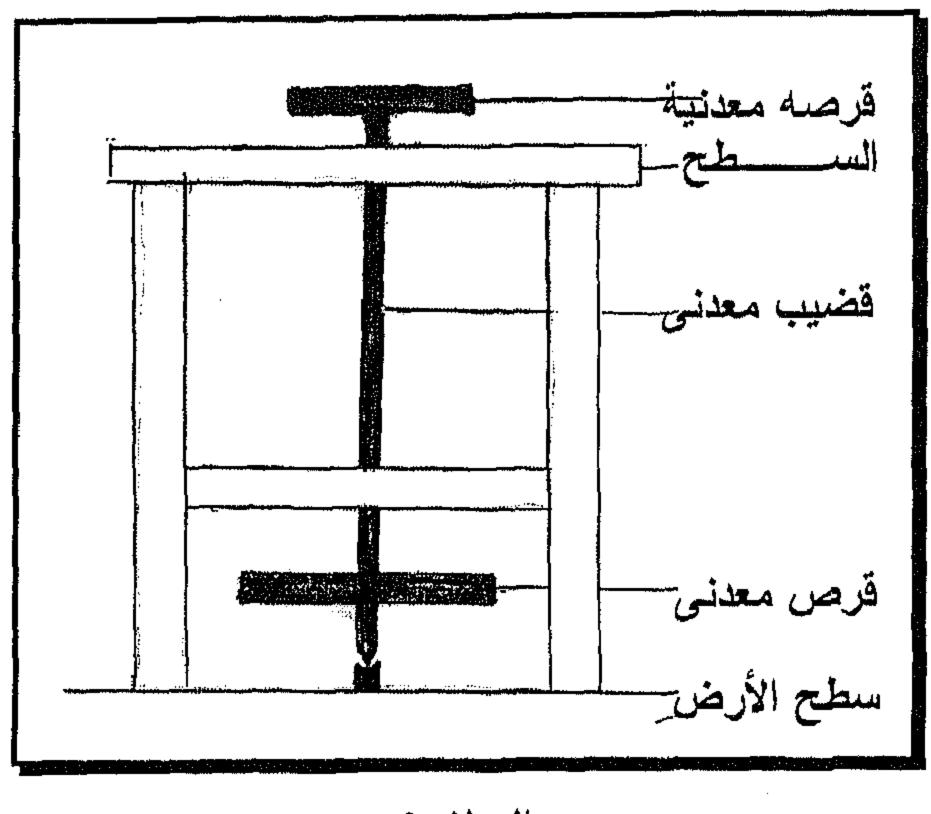
٣- عجلة البدال.

أولاً: العجلة اليدوية Hand wheel:

تتكون هذه العجلة من حجرين فوق بعضهما البعض ثم تطورت الفكرة باستخدام قضيب محورى مثبت بين قرصين من الخشب ويظهر فى رسوم المقابر المصرية الخزاف وهو يشكل بيد واحدة ويلف العجلة باليد الأخرى وكانت السرعة فى هذه الفترة غير ثابتة وتحولت هذه العجلة فى العصور الحديثة إلى عجلة يدوية تعمل بواسطة عصى تحكم بحيث تمسك اليد بأحد أطرافها بينما يكون الطرف الآخر مثبت فى فجوة بسطح العجلة.

ثانياً: عجلة الركل: Treadle Wheel

⁽۱) ف. هـ. نورتن . <u>مرجع سابق</u> ، ص ۲۲ .



الدولاب°

هى آلة بسيطة تتكون من رأس معدنى أو خشبى أملس قطره حوالى ٣٠ سم ويرتكز على عمود مثبت فى قاعدة حاملة ويكون قطر القرص الدوار السفلى حوالى ٧٧ سم ويزن حوالى ٥٥كجم فإذا كان القرص السفلى ثقيلاً بشكل زائد فإنه سوف يصعب تحريكه بالركل أما فى حالة كونه خفيف جداً فسوف يولد عزما غير كاف . وفى التوزيع المثالى للآلة تكون رأس العجلة على ارتفاع ليس بعيداً عن مستوى المقعد ويفضل أن يكون المقعد بمستوى مائل ويجلس الخزاف فى موضع أعلى من العمل ويسمح بموضع مريح وسهل للذراعين فى حين يكون مستوى القرص الدوار منخفض قليلا حيث تجرى عليه حركات الركل فى مستوى القدم حين جلوس الشخص على العجلة ويفضل كثير من الخزافين عجلة مستوى القدم حين جلوس الشخص على العجلة ويفضل كثير من الخزافين عجلة الركل لأنها هى الأرخص والأسهل فى تصنيعها كما أنه يسهل صيانتها وأخيرا سهولة التحكم فى سرعة دورانها.

^{*} محمد يوسف بكر . صناعة الفخار والخزف في مصر (القاهرة : الدار المصرية للطباعة والنشر ، ١٩٥٩) ص ٢٣ .

ثالثا ً: عجله البدال Pedal wheel:

هى نوع من أنواع عجلات الركل وهى مشابهه لها فى شكل رأس العجلة والعمود لكن دواسة الركل تكون دائماً أقل ثقلاً ونجد فى بعض عجلات البدال مقاعد والبعض الآخر يستخدم فى الوضع واقفا ويتركب البدال من عمود معدنى صغير مثبت بمحور على الإطار ومتصل بجنزير مع دواسة الركل وعلى ذلك فيجب تدويره باستمرار بقدم واحدة لإبقاء العجلة فى حالة دوران.

رابعاً: العجلة الميكانيكية Mechanical wheel:

ليست ذات أهمية لدى الخزاف على الرغم من أنها استخدمت على نطاق واسع في مصانع الخزف المنتجة بشكل ضخم فيوضع قالب على العجلة وتوضع الطينة داخل القالب ويتم تشكيلها يدوياً أو آلياً باستخدام ذراع يهبط على القالب لتشكيل الطين عند دوران العجلة(۱).

خامسا: العجلة الكهربائية Electric wheel:

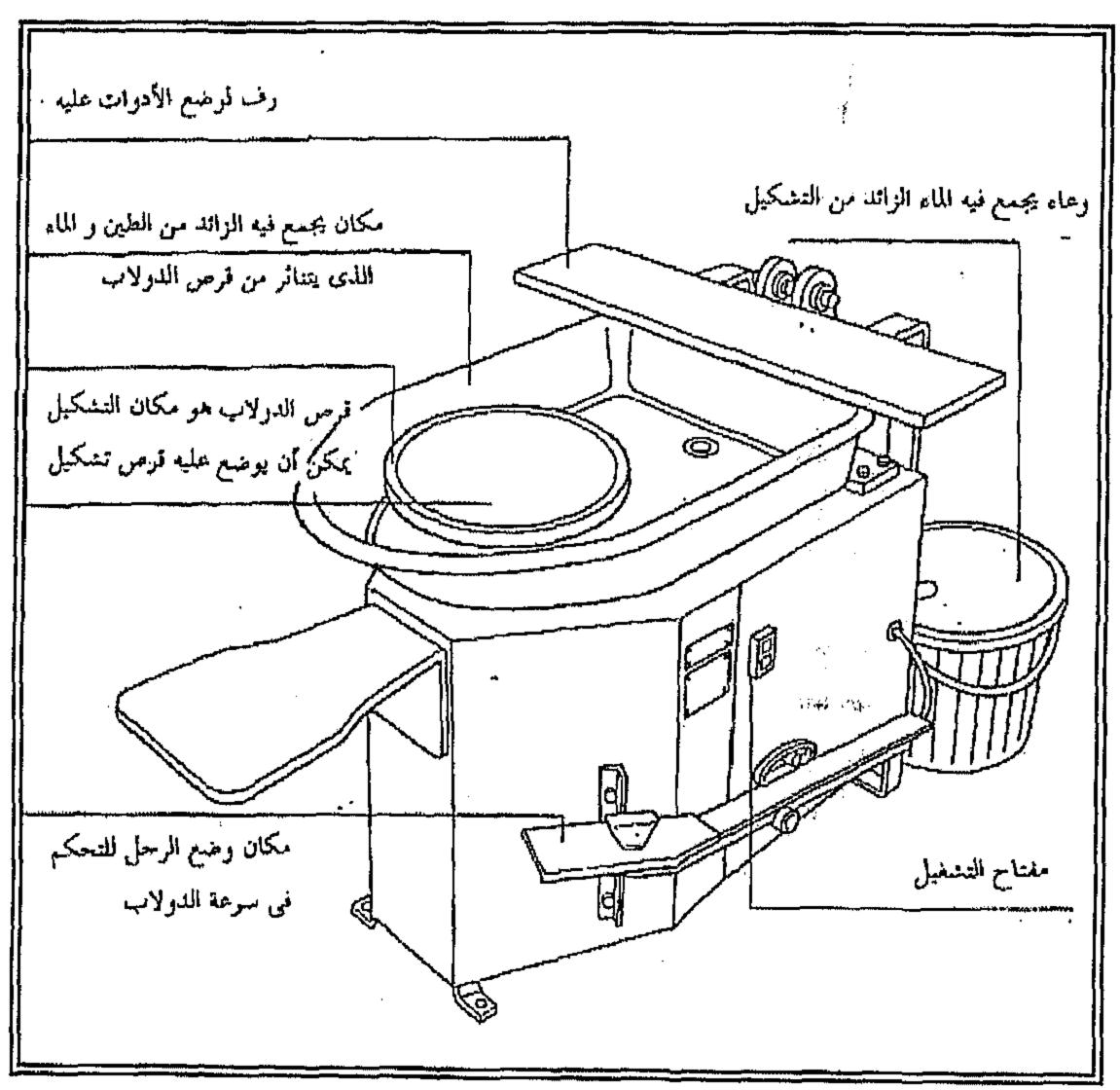
من أهم مواصفات العجلة الكهربائية الجيدة ما يلى:

- قرص مصقول قطر ۱۲ بوصه.
- سرعة من ٠٠ إلى ٢٥٠ لفة/الدقيقة.
- قوة كافية لإبقاء السرعة متساوية وذلك بالنسبة للقطع الضخمة.
 - سنادات مريحة لكلتا الذراعين.
 - درج سهل التنظیف. (۱).

⁽۱) سمير محمد لبيب. مرجع سابق. ص ص ۱۱۲ – ۱۱۵.

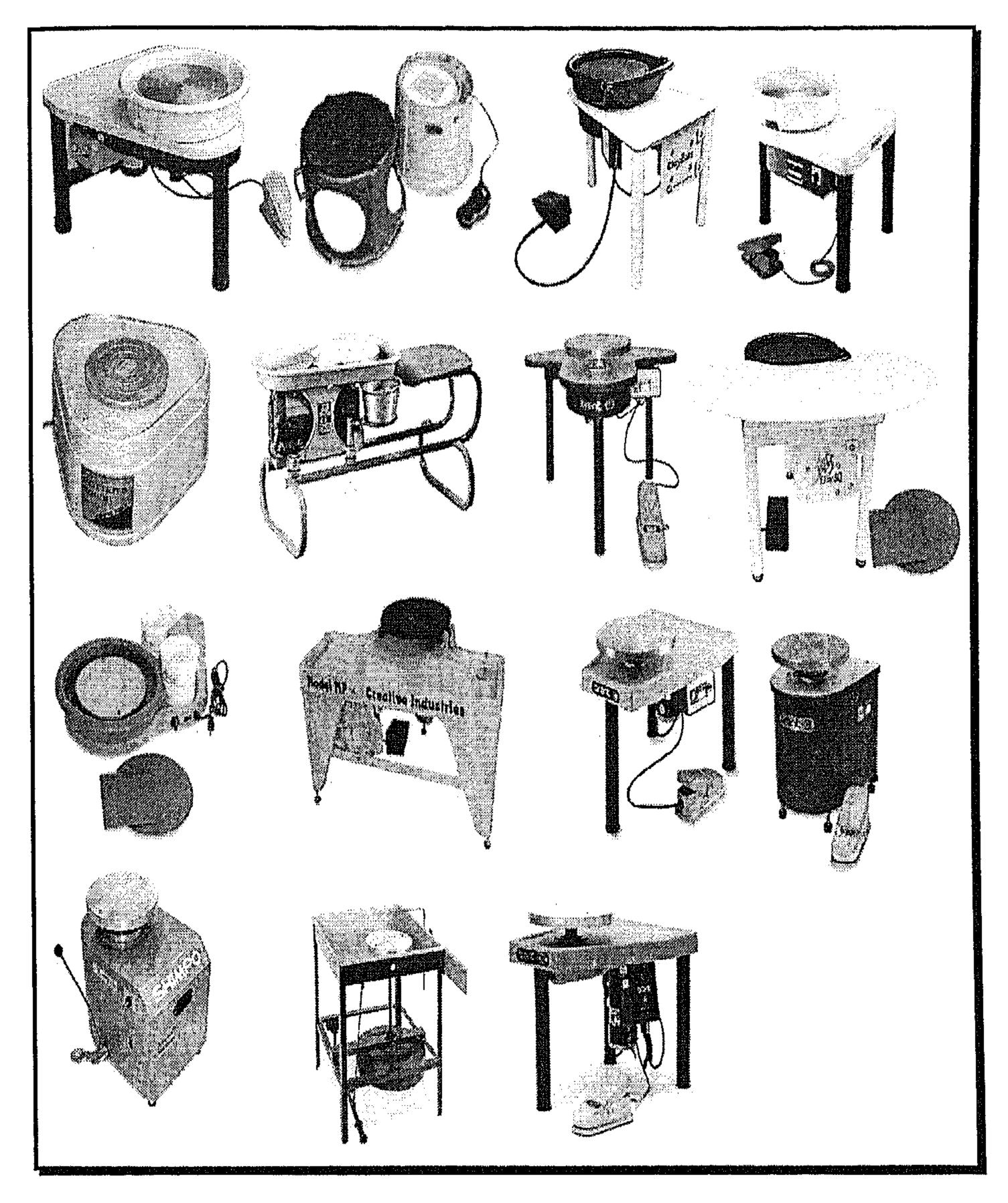
⁽۱) هناء محمد على الغورى. مرجع سابق. ص ٢٢.

وإذا توافرت هذه المواصفات فى العجلة الكهربائية فهذا يساعد على إنتاج قطع خزفية كثيرة فى وقت أقل وكذلك فهو يعتبر أسرع بالنسبة للمبتدئين لأنه لا يحتاج للتركيز على ما تفعله الأقدام والأيدى فيصبح كل تركيزه على شيء واحد وهو رأس العجلة وما عليه من شكل يتكون .



شكل رقم (٥٦) يوضح مكونات العجلة الكهربائية *

[·] تهانى العدلى . مرجع سابق ، ص ١٣٤ .



شكل رقم (٥٧) "يوضح مجموعة موديلات متعددة للعجلة الكهربائية فمنها ما تجعل الخزاف يعمل وهو واقف أو جالس.

http://www.mudinmind.com

مميزات العمل على عجلة الخزاف:

يحتاج العمل على عجلة الخزاف إلى تدريب مستمر لاكتساب المهارة، والثقة في الحصول على أعمال جيدة، والصبر لتجنب التعب والإجهاد^(۱). ومن أهم مميزات العمل على عجلة الخزاف:

وتتميز تقنية التشكيل على العجلة بعدة مميزات تميزها عن غيرها من تقنيات التشكيل الأخرى. فالأوانى التي تصنع بالقوالب محددة بالقالب في حين تكون الأوانى المشكلة على العجلة يمكن رؤيتها بوجودها الثلاثى الأبعاد قادرة على التطور المستمر. كما أن التشكيل على العجلة لا يتطلب إضافة أو اقتطاع من الطين فالخزاف يشكل الطينة ككل على العجلة ويحول كتلة الطين إلى إناء وينمو الإناء بين يديه بطابع عضوى فيبدأ باسطوانة سميكة ابتدائية ويخرج منها الشكل النهائى، أما عن عمليات التشكيل الأخرى للطينة مثل البناء بالحبال أو الكبس فى القوالب فهى عمليات تحتاج إلى الإضافة.

فعملية التشكيل على العجلة عملية فريدة من نوعها فهى تحول قطعة الطين مباشرة بين الأيدى من كتلة لا تعبر عن شيء إلى كيان ذو شكل بسرعة دون شريطة وجود تصميم مسبق للشكل

• أنه زاد من سرعة إنتاج الخزف وجعل من اليسير إنتاج قطع خفيفة الوزن عالية التماثل فهو ينتج أشكالاً متشابهة لحد كبير ويأتى الاختلاف فى التنوع فى نسبة الأجزاء المكونة للآنية مع بعضها، فالتماثل مميزاً للخزف

⁽۱) نذير الزيات . مرجع سابق ، ص ١٤

منذ نشأته وبداية تكوينه على عجلة الخزاف منذ آلاف السنين كما أنه يعطى الخزف سمة البساطة والتجريد.

• أنها وسيلة تشكيل ينفعل فيها الخزاف مع الشكل أكثر من أى وسيلة تشكيل أخرى ويتحقق هذا من خلال التوافق والانسجام التام بين أحاسيس الفنان الفيزيقية (مثل البصر واللمس والقبض وحركة الأرجل) وبين الشكل الراد تشكيله على عجلة الخزف ومع تقدم وتزايد الخبرة تأتى حركات الأرجل متوافقة مع سرعة العجلة في تلقائية متوافقة مع اليدين حيث يتم التشكيل بأكمله أثناء مرحلة العزم المتولد حيث تكون القدم ثابتة ومستريحة، ويكون إبطاء العجلة متجاوباً مع الحاجة الطبيعية للإبطاء أثناء نمو الطينة أما العجلة الكهربية فتتحكم الأرجل في السرعة عن طريق دواسة متصلة بموتور وهكذا يتم التوافق والانسجام بين كل هذه الأعضاء وكأنها تعزف معاً سنفونية موسيقية ذات إيقاع (').

⁽۱) سمير محمد لبيب. مرجع سابق. ص ص ١٢٠ - ١٢٤.

طريقة التشكيل على عجلة الخزاف:

تتم عملية تشكيل الآنية الخزفية على عجلة الخزف على عدة مراحل كما هو موضح في الشكل رقم (٥٨):

١- تجهيز الطين.

٧- لصق الطين على عجلة الخزاف.

٣- وضع الطين في مركز عجلة الخزاف.

٤- فتح الطين.

٥- تصعيد جدار الطين إلى أعلى.

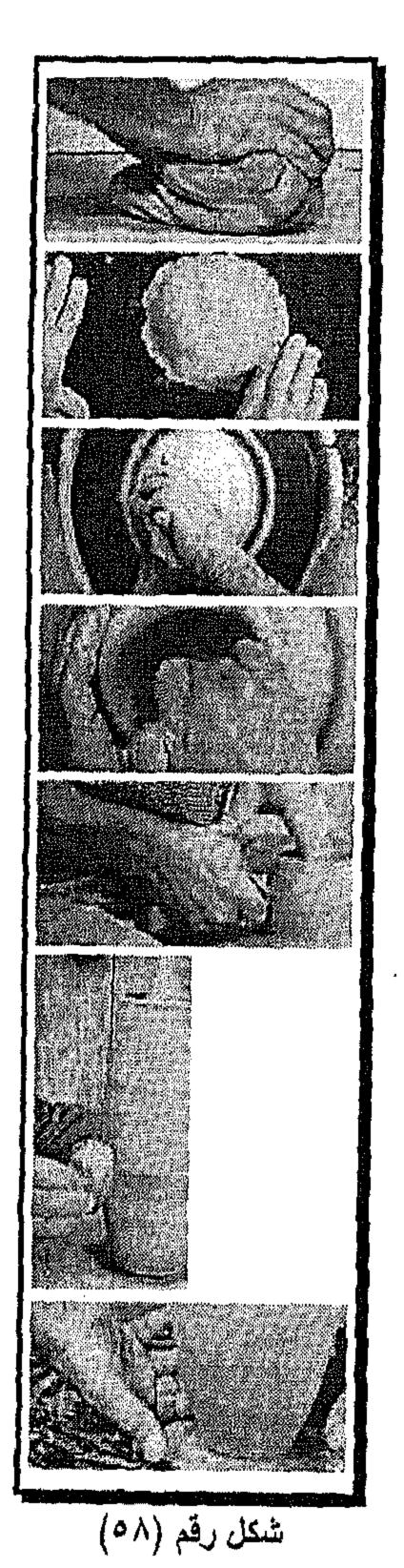
٦- تشكيل الشكل المراد تنفيذه.

٧- رفع الإناء المشكل من على العجلة(١).

١- تجهيز الطين:

طرق إعداد الطينات:

يتم إعداد الطينات بطرق عديدة، منها ما يداس بالقدم وهذه الطريقة بدائية وتتبعها المصانع التي لا تعتمد على أي نوع من أنواع الإدارة الآلية أما

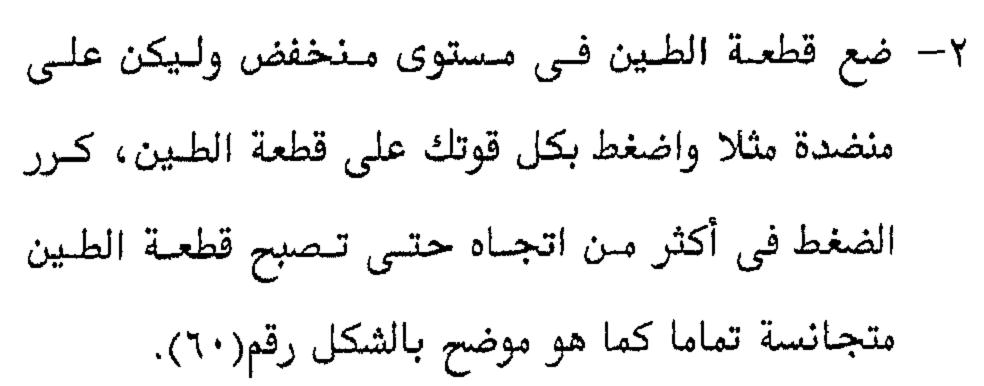


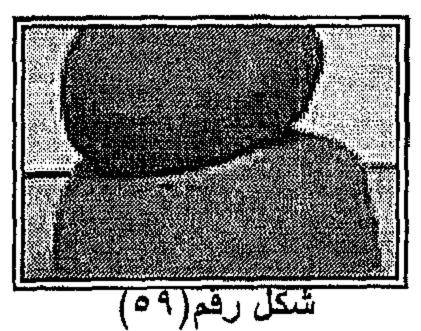
⁽¹⁾ http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm Y... 7---Y-YY

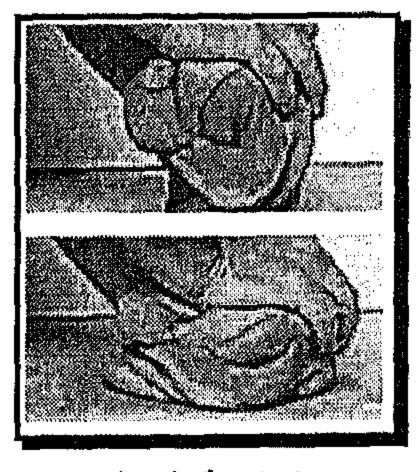
التجهيز بالطرق الآلية هو المتبع في المصانع الحديثة فتستعمل لهذا الغرض، آلة ذات سكين حلزوني يلف حول نفسه بداخل أسطوانة ويلقى إليه الطين عن طريق صندوق مثبت من أعلاها وهذه الآلة تشبه ماكينة فرم اللحم تماماً ورغم إعداد الطينة بالكيفية السابقة أو باستعمال الطرق الأخرى فهذا لا يعتبر كافياً أو مقنعاً أو مطمئناً للخزاف بل تدفعه رغبته في اتخاذ إجراء آخر قبل وضع الطينة على عجلة الخزاف وهذا الإجراء هو لف وعجن الطينة باليدين على منضدة، واللف عملية معروفة عند الخزافين يكون نتيجتها أن يستعرض الخزاف بيديه كل جزء للطينة التي سيعمل بها ليتحسس مدى صلاحيتها ويتأكد من خلوها من المواد الغريبة والشوائب أو الأجسام الصلبة التي ربما اعترضته أثناء العمل وسببت له متاعب هو في غني عنها(١).

وفيما يلي عرض لمراحل عجن ولف الطينة باليدين على المنضدة.

١ – يجب أن يكون الطين متماسكاً بدرجة كافية وذو ليونة معتدلة حتى تستطيع اليدين التعامل معه بسهولة، كما هو موضح بالشكل رقم (٩٥).





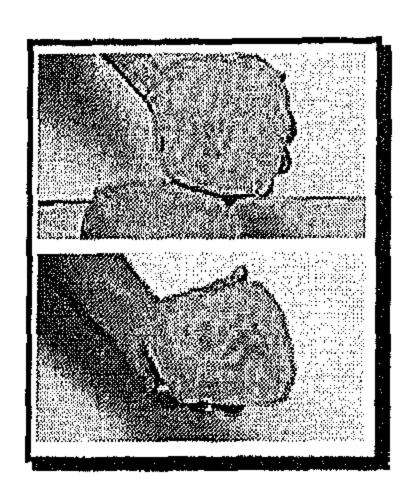


شکل رقم (۲۰)

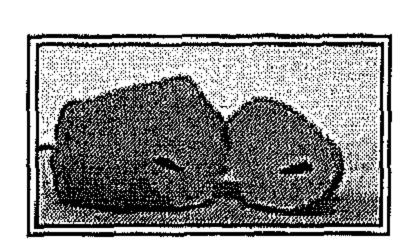
[&]quot;) عنايات المهدى. فن إعداد وزخرفة الخزف (القاهرة: مكتبة ابن سينا، ١٩٩٨) ،ص ص ٢٢١-

٣ - كرر عملية الضغط السابقة أكثر من مرة إلى أن يصبح نصفى قطعة الطين متجانسين هكذا كما هو موضح بالشكل رقم(٦١).

ولكن إذا لاحظت وجود فجوات كالتى مبينة فى الشكل رقم(٦٢) فهذا يعنى أنه مازال بها هواء وهكذا تكون هذه القطعة غير صالحة للعمل بها على عجلة الخزاف حيث أنه إذا وضعت هذه القطعة على عجلة الخزاف فإنه بمجرد دوران العجلة سوف تتمايل.



شکل رقم (۲۱)



شعل رقم (۲۲)

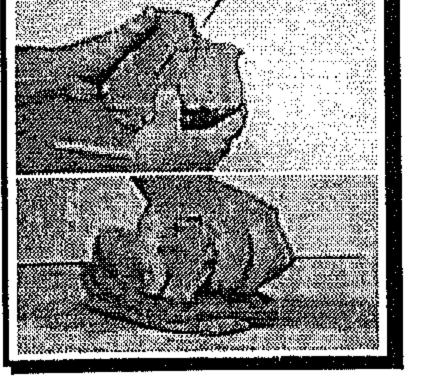
كما أن وجود فقاعات هوائية في الشكل فهذا يزيد من نسبة كسر الشكل الخزفي داخل الفرن، كما أن نسبة كسر الشكل تزيد إذا كان سمك جدار الشكل سميك أو تم حرقه بسرعة كبيرة أو كان الشكل لم يتم تجفيفه بدرجة كافية (۱).

ومما سبق يتضح لنا أنه من أهم فوائد عجن الطينة هى أن هذه العملية تساعد على طرد الجيوب الهوائية التى ربما تفسد جدران القطعة أثناء العمل كما أن عملية العجن تساعد على استعداد جزيئات الطينة وتجهيزها للعمل وتساعد على تجانس محتويات الرطوبة بها(٢).

وهناك طريقة أخرى تتبع بدلا من اللف والعجن وهي التجزئة بقطعة من السلك ثم ضرب جزء على آخر ثم إعادة الضرب وتكرار هذه العملية مرات

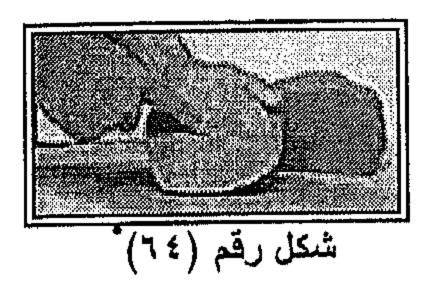
تم الدخول http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm. ۲۰۰٦/۲/۲۲ تم الدخول http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm. ۲۰۰٦/۲/۲۲۲ تم الدخول ۱۲۲۲ منایات المهدی. مرجع سابق. ص ۲۲۲.

عديدة ولا تقل في متوسطها عن عشر مرات وبتكرار هذه العملية مرات عديدة يتمكن الخزاف من استعراض قطاعات متعددة للقطعة التي يعدها للعمل ويعمل أثناء ذلك على إبعاد المواد الغريبة كلما تصادف ظهور شيء منها على قطاع من القطاعات.



ملحوظة: يجب مراعاة قطع الطينة بسلك وليس باليد كما في الصورة لأنه إذا تم قطع الطينة باليد كما هو موضح في الشكل رقم (٦٣)فإن هذا يودي إلى دخول الهواء داخل قطعة الطين.

شکل رقم (۲۳) *



وللتأكد من خلو قطعة الطينة من الفجوات الهوائية نضغط بإصبع اليد على أحد القطاعات هكذا ويتضح هذا في الشكل رقم (٦٤) .

إذن فعجن الطينة من أكثر الخطوات أهمية بالنسبة للخزاف فالعمل بطينة رطبة أكثر مما يجب لا يعمل على تدعيم الشكل، وعلى النقيض من ذلك إذا كانت الطينة جافة أكثر مما يجب أو جامدة فإنه سوف يكون من الصعب تثبيتها في المركز لثقلها وسوف تحتاج ضغطا أكثر عند سحبها وتشكيلها وكقاعدة فكلما زادت نعومة الطينة كلما يتطلب ذلك الإسراع بالتعامل معها وتزداد سرعة استجابتها للضغط، أما الطينة ذات المحتوى المائى الأقل فسوف تحتاج لضغط أكثر.

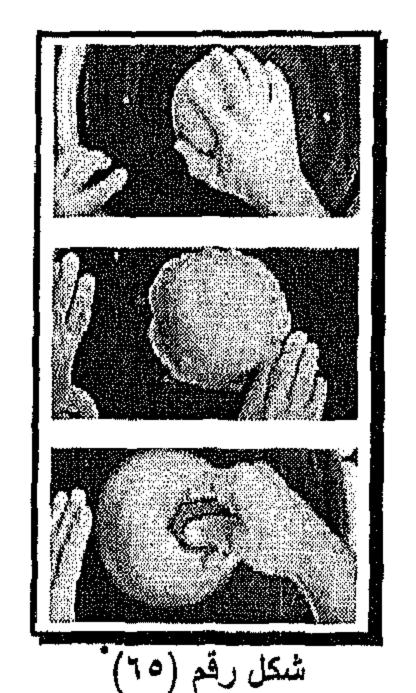
[&]quot;• http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm. ٢٠٠٦/٢/٢٢ الدخول

ويتضح لنا مما سبق أنه من أهم العوامل التى تساعد الخزاف فى بناء أشكاله الخزفية على عجلة الخزاف اختيار الخامة (الطين) المناسبة بالإضافة إلى خبرته فى التعامل معها أثناء دوران عجلة الخزاف.

٧- لصق الطين على عجلة الخزاف:

وأول خطوة في هذه المرحلة هي :

- لصق قطعة الطين المعدة جيدا (عجن) ووضعها في مركز العجلة (ويعتمد حجم الكرة على حجم القطعة المشكلة نهائيا)
- التأكد من وضعها في مركز العجلة ولصقها جيدا لنع تسرب الماء تحتها.
- الخطوة الأخيرة في هذه المرحلة تقطير المياه على قطعة الطين بقطعة إسفنج بانتظام، وترطيب كف اليد بالماء والشكل رقم (٦٥) يوضح الخطوات السابقة .



٣- وضع الطين في مركز عجلة الخزاف:

وفي هذه المرحلة لابد من إتباع بعض التعليمات منها:

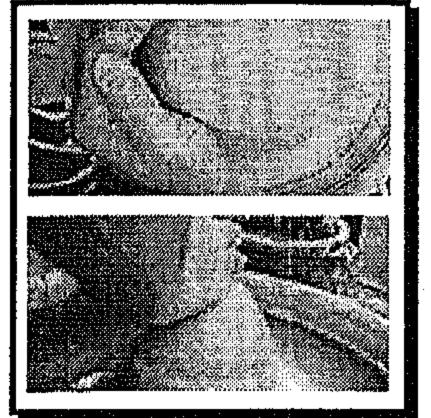
- التأكد من مركزية قطعة الطين فوق القرص المثبت بأعلى عجلة الخزاف.
- أن يكون الخزاف معتدل الجلسة (اليد الذراع المرفق) وثابت وأن يركز عندما تدور العجلة حيث أن قطعة الطين تكون جاهزة للتشكيل.

أنم الدخول ۲/۲/۲۲/ http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm. ٢٠٠٦/٢/۲۲

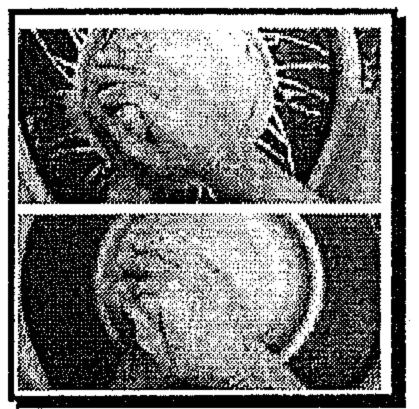
- الهدوء وتجنب العنف أثناء دوران العجلة.
- تدور العجلة ببطء وبهدوء وبشكل متزن ويكون التدوير بحركة عكس عقارب الساعة.
 - نضغط بالكفين على قطعة الطين (١).

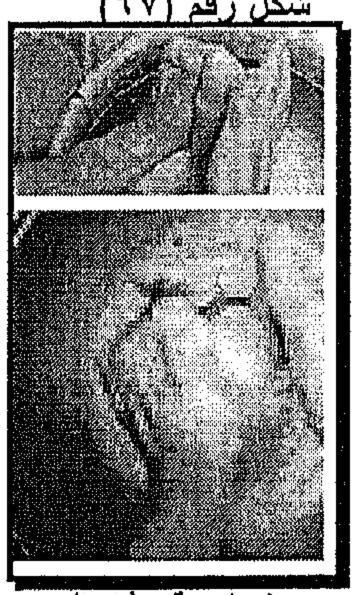
وفيما يلى عرض لخطوات هذه المرحلة:

- التأكد من مركزية قطعة الطين فينما تتحرك العجلة ضع إصبع السبابة على بعد الكتلة الطينية فإذا كانت المسافة بين إصبعك وكتلة الطينة ثابتة ولم تتغير فإن الطينة هكذا تكون في المركز تماما كما يتضح في الشكل رقم(٦٦).
- ا شبك أصابع يديك واجعل يديك اليمنى تعانق إبهام اليد اليسرى واضغط للأمام بشدة وابدأ في رفع يديك ولكن ببطء وثبات لتحافظ على التحكم كما يتضح في الشكل رقم (٦٧).
- ادفع المخروط واضغط لأسفل كرره عدة مرات حتى يصبح الطين متماثل وناعم في الملمس كما يتضح في الشكل رقم (٦٨).



شکل رقم (۲۳)

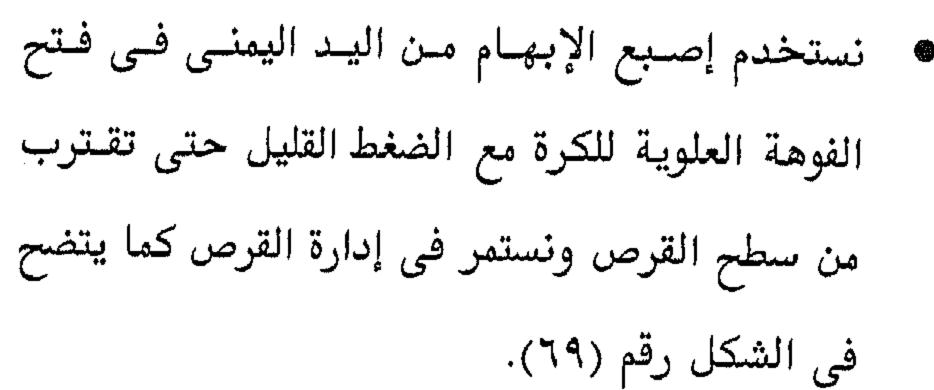




شکل رقم (۱۸)

⁽¹⁾ http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm. تم الدخول 77/7/

٤ - فتح الطين:





شکل رقم (۲۹)

تحتضن يدنا اليسرى كرة الطين حتى لا تتشقق وتتسع وتخرج عن مركز القرص أما إذا حدث تشقق نستخدم الإسفنج فوراً لضغط هذه التشققات كما يتضح في الشكل رقم (٧٠).



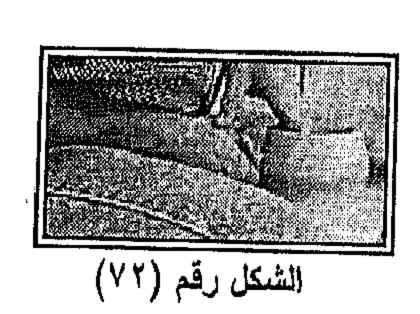
- نضع يدنا اليمنى داخل الكرة المفتوحة ويدنا اليسرى خارجها ونضغط ضغطاً منتظماً على الطينة المحصورة بينهما وبهذا يتم فتح الطينة.
 - افحص سمك القاع باستخدام إبرة لترى السمك كما يتضح في الشكل رقم (٧١).

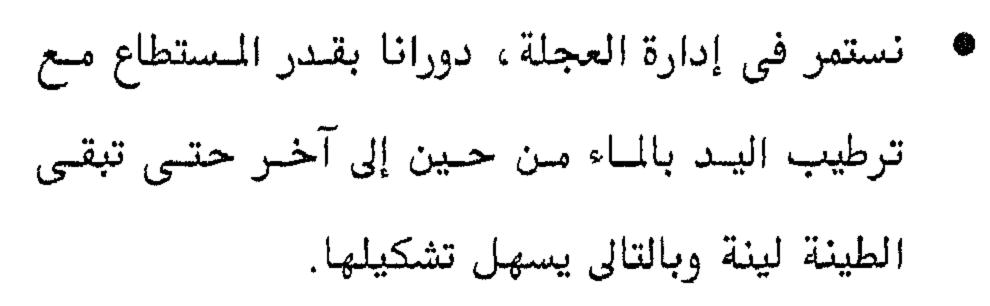


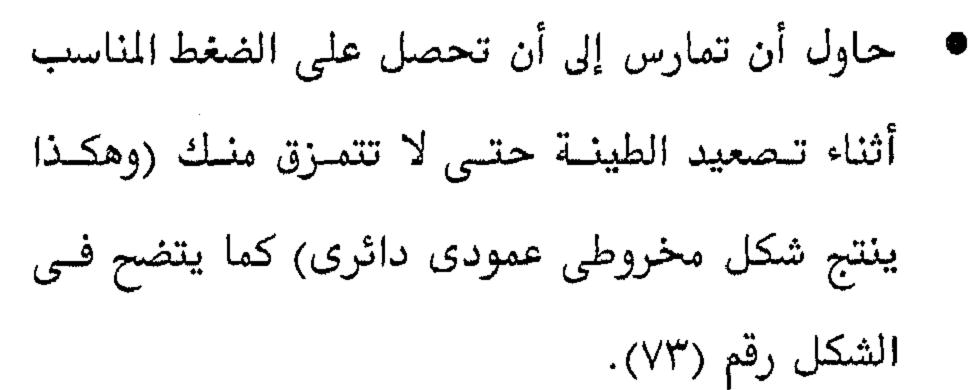
الشكل رقم (۷۱)

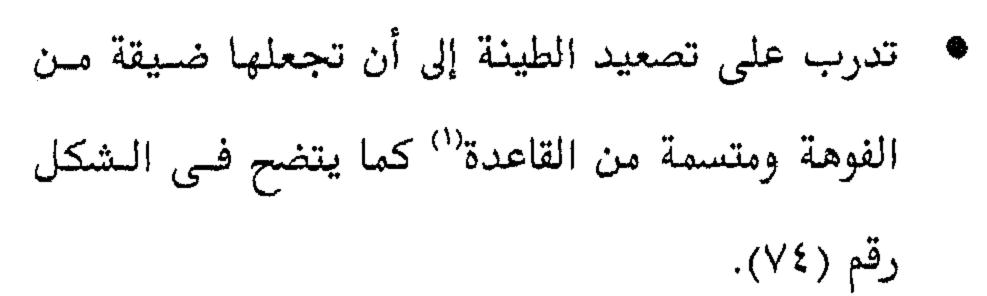
٥- تصعيد جدار الطين الأعلى:

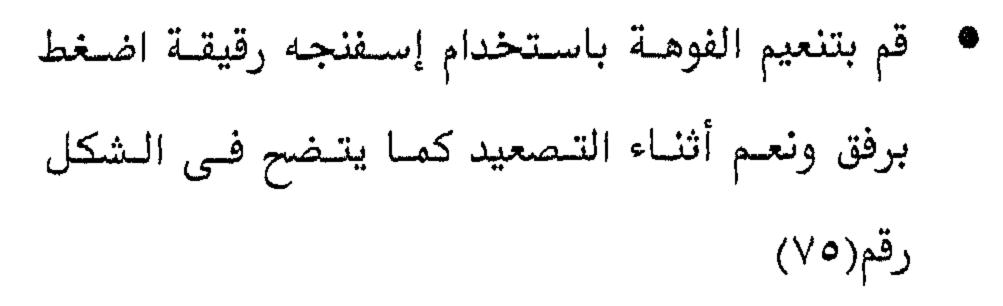
• نضع يدنا اليمنى داخل الكرة المفتوحة ويدنا اليسرى خارجها ونضغط ضغطا منتظما على الطين المحصورة بينهما نجد أن الطينة أخذت في التطاول التدريجي لأعلى كما يتضح في الشكل رقم(٧٢).











ابقى عند هذه النقطة بينما تتحرك العجلة.

لاحظ هنا وضع اليد هنا خطأ كما يتضح في الشكل رقم (۲۷).



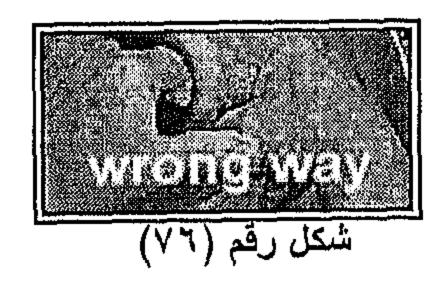
شکل رقم (۷۳)



شکل رقم (٤٧)



شكل رقم (٥٧)



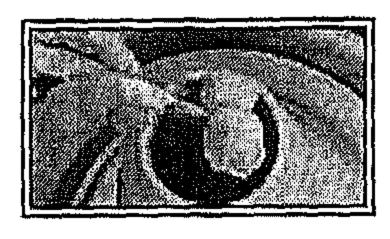
(۱) http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm. ۲۰۰٦/۲/۲۲ تم الدخول

٦- تشكيل الشكل المراد تنفيذه:

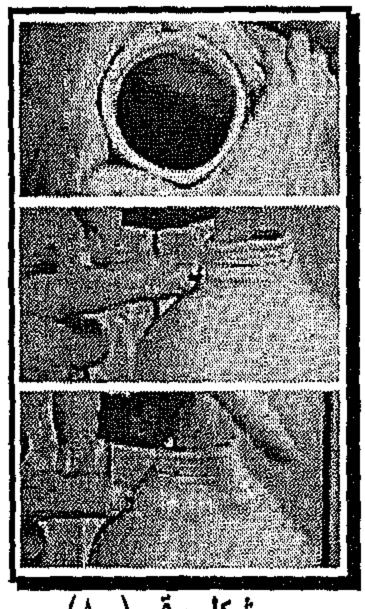
- وفي هذه المرحلة نبدأ في تنفيذ الشكل المراد تنفيذه ويستم هدا باستخدام أصابع اليدين أو باستخدام بعـض الأدوات كمـا يتـضح فـي الـشكل رقـم (٧٧)لتسوية الجدار حتى يكون أملسا ابتداء من الأسفل إلى الأعلى.
- واستخدام الدفر لإزالة أي زوائد من على قرص العجلة كما يتضح في الشكل رقم (٧٨).
- ثم نستخدم الإسفنجة كما يتضح في الشكل رقم (٧٩) لإزالة الماء الزائد من قاع الشكل لأنه من أكثر الأماكن عرضة للتشققات كما أن ترك الماء في القاع يؤخر عملية التجفيف عند القاع ويجعله بطئ. وعندما تكون فوهة الشكل صغيرة كما هو موضح أمامنا نمتص المياه بإسفنجه مربوطة بعصا أما إذ كانت الفوهة كبيرة فلا داعى لاستخدام العصا.
- ثم نبدأ في تهذيب الفوهة باستخدام أصابع اليـد(١) كما يتضح في الشكل رقم(٨٠).







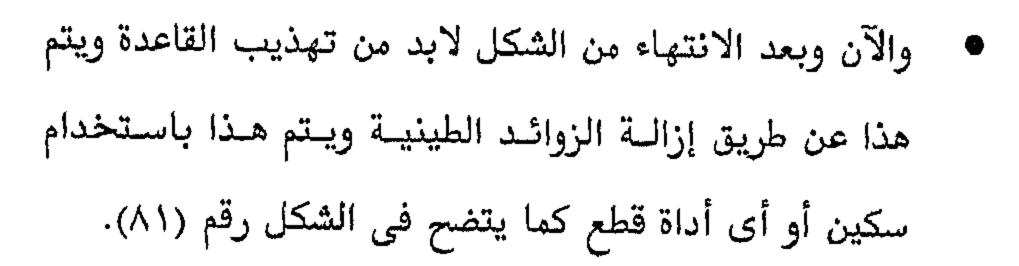
شكل رقم (۷۹)



شکل رقم (۸۰)

⁽۱) http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm. ۲۰۰٦/۲/۲۲ تم الدخول

٧- رفع الإناء المشكل على العجلة:

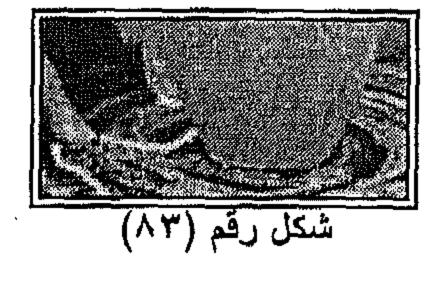




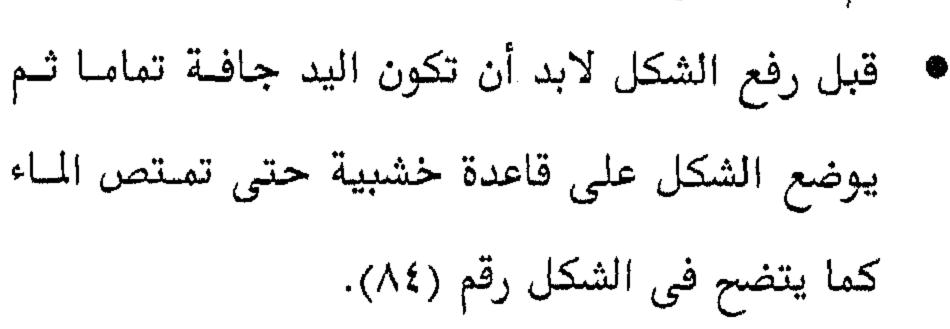
● وهكذا يتم تحرير حلقة الطين الزائدة حول الشكل كما هو موضح أمامنا كما يتضح في الشكل رقم(٨٢).

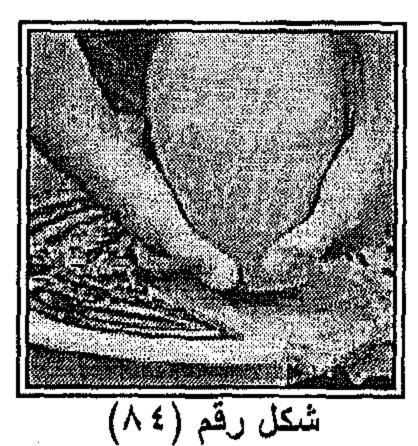


- وبعدها نوقف العجلة لقطع الحلقة وإزالتها.
- ثم نفصل الشكل من على القرص بواسطة سلك رفيع رقيق أو بسلك صنارة كما يتضح فى الشكل رقم (٨٣).



• ثم تنقل على لوحة وتترك لتجف قليلا.





• ويترك الشكل ليجف قليلا ثم بعد ذلك يوضع الشكل مقلوبا على العجلة لتتم عملية تشكيل قاعدة الإناء (الشكل). فنقوم بتثبيت الشكل بواسطة قطع من الطين حتى تمنع سقوطه من على العجلة في أثناء دورانها لإجراء عملية الجرد لتشكيل قاعدة الشكل(1).

تم الدخول ۲۰۰۱/۲/۲۲ نم الدخول http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm. ۲۰۰۱/۲/۲۲

الفصل الرابع

نوعيات من الطلاء الزجاجي في مجال الخزف

- تمهید.
- مكونات الطلاء الزجاجي.
 - عيوب الطلاء الزجاجي.

يعتمد فن الخزف على ظاهرتين كيمائيتين، الأولى تؤدى إلى تصلب الطين وتحوله إلى فخار عند تسويته فى درجة الحرارة العالية، والثانية تؤدى إلى إعطاء ألوان متعددة للمادة الزجاجية كلما اتحد الرمل بأكاسيد المعادن فى درجة الحرارة العالية، مما يعطى طلاء لامعاً أو مطفياً صلباً(۱).

ولكن كيف تحدث الظاهرة الأولى فكما نعلم أن المادة الأساسية في التشكيل الخزفي هي الطين Clay وتتكون هذه الخامة من بلورات دقيقة جداً بحيث لا يمكن رؤيتها بأقوى العدسات المكبرة وتتكون البلورات من سيليكات الألومونيوم المائية ورمزها الكيميائي 2SIo₂ 2H₂O، ويحتوى الطين على الماء في صورتين؛ يكون في الأولى خالصاً ممتزجاً بالطين – وعلى هذا تتوقف درجة لدونه الطين – ويكون في الثانية متحداً اتحاداً كيميائياً ، وعندما يجف الطين يخرج الماء الأول الذي يتخلل دقائق الطين وتفقد المياه ليونتها ولدونتها مؤقتا فتصبح صلبة وهشة، غير أنها إذا بللت بالماء امتصته وعادت إليها لدونتها، أما إذا سخن الطين تسخينا أشد أو أحرق فإن الماء المتحد يخرج هو الآخر. وعندئذ تصبح المادة شديدة الصلابة وينعدم كلية تأثير الماء فيها، فإذا بللت لا تعود إلى طبيعتها الأولى من اللدونة. أما بالنسبة للظاهرة الكيميائية الثانية فهي الطلاء الزجاجي".

⁽۱) هند نور الدين حسن: السمات التعبيرية والتقنية في الخزف المعاصر والاستفادة منها في مجال تدريس الخزف، رسالة ما عبد منشورة (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٣٠٠) ص ٢٣٩.

^{(&}lt;sup>1)</sup> محسن محمد عبد اللطيف الغندور. <u>مرجع سابق</u>، ص ٣٩.

مكونات الطلاء الزجاجي: -

من المعلوم أن تراكيب الطلاءات الزجاجية الخزفية ليست غامضة. فالطلاء الزجاجي أساساً ليس أكثر من كسوة زجاجية رقيقة تنصهر على السطح الفخارى بحرارة الفرن وعلى الرغم من أن تراكيب الطلاء الزجاجي كثيرة وتستخدم مركبات كيماوية متعددة. إلا أن الطلاء الزجاجي يمكن أن يتركب من ثلاثة عناصر أساسية (۱).

أولا: المادة المزججة Glass Former .:

ثانيا : مساعد الصهر Glass Melter or Fluxes : (رصاصية – بوراكسية – قلوية).

: Refractory-Bonding ثالثا : المواد الرابطة

وتعمل على ربط مكونات خلطات التزجيج وإحداث طبقة الالتصاق بين الجسم والطلاء وذلك نتيجة لتفاعل بين مواد الجسم ومواد الطلاء الزجاجي أثناء عملية الحريق (٢).

- إلا أن المركب السابق يعطى زجاجيا شفافاً لامعاً يمكن أن يضاف إليه بعض المواد الأخرى لإكسابه صفات خاصة مثل:
 - المواد المعتمة Opacifier -
 - المواد الملونة Colorant.

⁽۱) محسن محمد عبد اللطيف الغندور ، مرجع سابق ص ص ۲۰ – ۲۱ .

^(۱) تهانی العادلی. <u>مرجع سابق</u>، ص ۲۳۲

أولاً: المواد المزججة Glass Former:

هى المواد التى تساعد على تكوين الطبقة الزجاجية فوق سطح الجسم الفخارى كما أنها مادة خشنة تقوم بتكوين هيكل الجسم، وتشمل:

- ١- ثاني أكسيد السيليكون (السيليكا).
 - ٢- الكوارتز.
 - ٣- الفلنت.

: Sio₂ (Silica السيليكون (السيليكا كانى اكس السيليكون (السيليكا عادي)

- تعتبر السيليكا هي المكون الأساسي للطلاءات الزجاجية أما المكونات الأخرى التي تدخل في تركيب الطلاء فتكون وظيفتها إما تعديل نقطة انصهار الطلاء نحو درجة حرارة أقل، أو إكساب الطلاء خاصية معينة أخرى مثل العتامة أو انطفاء اللون ويسترط في السيليكا المستخدمة في تكوين الطلاءات الزجاجية خلوها تماما من الماغنسيوم، وألا تزيد نسبة أكسيد الحديد فيها عن ٥٠٠٪ في الطلاءات الزجاجية عديمة اللون، ولا ضرر من وجود بعض الألومينا بها. وتضاف السيليكا بنسبة تتراوح بين ١٠ إلى ٣٠٪ في الطلاء الزجاجي.
 - ويعتبر الكوارتز أنقى أنواع السيلكا.
 - توجد متحدة مع كثير من المواد المستخدمة منها:

Al₂o₃.2Sio₂.2H₂

Ball Clay: البولكلي

Al₂o₃.2Sio₂.2H₂O

الكاولين: Kaolin

- زيادة نسبة السيليكا ترفع درجة حرارة الطلاء، وتعطيه مقاومة للأحماض

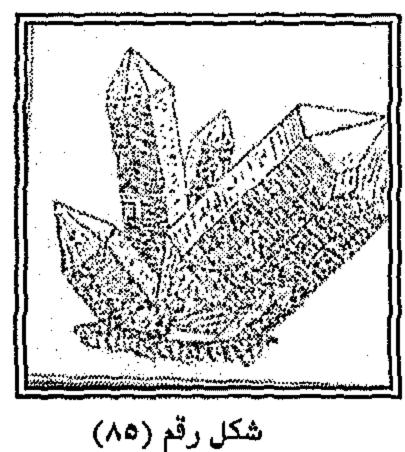
⁽¹⁾ محسن محمد عبد اللطيف الغندور . مرجع سابق ، ص ٤٢ .

والتفاعلات الكيمائية والخدش والصدمات بالمقارنة بالطلاءات التى تسوى في درجة حرارة منخفضة.

- ليس لها تأثير على مواد التلوين.
- ودرجة انصهار السيليكا عالية جدا فهي (١٧٠٠م).

(٢) الكوارتز Quartz :

ويسمية العرب المرو ويتركب المعدن النقى من: (٤٦,٧٪ السيليكون + ٣,٣٥٪ أكسوجين)(١).



والشكل رقم (٥٥) يوضح مجموعة متلاصقة من بلورات الكوارتز ذات أشكال هندسية سداسية في نهايتها أهرام سداسية أيضا ويمكن الاستفادة من هذا الشكل في عمل تكوينات خزفية ذات علاقات جمالية.

ثانيا: مساعدات الصهر (القواعد) Fluxes:

القواعد في الطلاء الزجاجي هي العامل الأول والمحرك الأساسي في تسوية الطلاء الزجاجي، تعمل على خفض درجة حرارة انبصهار خلطة الطلاء الزجاجي في حدود تلائم العمليات الحرارية لكل من الجسم الخزفي وطبقة الطلاء الزجاجي المطبقة فوقه.

وتنقسم مساعدات الصهر إلى

- (١) مساعدات الصهر البوراكسية:
- : Na₂ B₂O₃. 10H₂O (Borax) البوراكس

⁽۱) لبنى محمد أحمد الشورة . مرجع سابق، ص ٧٨ .

البوراكس أو البورق كما سماه جابر بن حيان وتتركب المادة من رابع بورات المصوديوم المائية (Na₂B₂O₃.10H₂O) وتوجد المادة في الطبيعة كرواسب في البحيرات الجافة في بعض أقاليم الهند تحت اسم "تنكال" الذي حرف في لغتنا إلى اللفظ (تنكال) أو(تنكال)".

والبوراكس قليل الذوبان فى الماء البارد، حيث يـذوب بنسبة ٣٪ فى درجة حرارة ١٠°م، لكنه أكثر ذوبانا فى الماء الساخن حيث يـذوب بنسبة ٩٩٫٣٪ فى درجة غليان الماء.

(٢) مساعدات الصهر الرصاصية:

وهى الطلاءات الزجاجية التى تحتوى على أكثر من، ه/ أكسيد الرصاص كقاعدة لمركباتها وبالرغم من التحذيرات الكثيرة عن مدى خطورة وسمية المواد الرصاصية إلا أن كثير من الخزافين ما زالوا يستخدمون أنواع الطلاءات الزجاجية التى تحتوى على الرصاص رغم درايتهم المسبقة بمدى سميته. وقد يرجع السبب فى ذلك إلى الخواص الفريدة للطلاء الزجاجي الرصاصى والتى لا يمكن لأى نوع آخر من المركبات الكيميائية مضاهاتها(٢).

وإذا استخدم وحده فيكون ٥٠٪ من تركيبة الترجيج ولكن غالبا ما يستخدم مع مواد مساعدة على الصهر أخرى. فمن الناحية العملية يفضل استخدام أكثر من مادة مساعدة على الصهر في وقت واحد حيث أن وجودها معا يجعل مادة الترجيج تنصهر في درجة حرارة أقل ويكون التفاعل تاماً أكثر مما لو استخدم مادة مساعدة على الصهر واحدة ".

⁽۱) محسن محمد عبد اللطيف الغندور . <u>مرجع سابق</u> ، ٤٦ .

^(۲) رانیا رجب محمود حسان . <u>مرجع سابق</u> ، ص ۱۲۳ .

^(٣) وجيه السيد قابيل . <u>تكنولوجيا الطلاءات الزجاجية</u> (كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان ، ١٩٥٩) ص ٣ .

: Lead oxid (pbo) أ- أكسيد الرصاص

- مميـــزاته:
- يتحد بسهولة مع بعض المواد الأخرى.
- لا يـذوب فـى المـاء ويـستعمل كمـا هـو بـدون عمليـة الزجـاج المـسحوقى . (۱) Fritting
 - درجة انصهاره منخفضة بين ٥٠٠م ١٠٦٠م.
 - له تأثير على معظم أكاسيد التلوين.
 - يعطى سطحا براقاً أملس (لامعاً) Bight Glossy Surface -
- ذات معامل تمدد صغير إذا قورن بالمواد المساعدة على الصهر القلوية ، فيقلل من ظهور الصدوع في طبقة التزجيج.
 - الطلاءات الرصاصية تنصهر وتنساب تدريجياً ، وتكون لزوجتها مناسبة مما يقلل من ظهور الثقوب الأبرية وغيرها من العيوب التي تظهر في الطلاءات الأكثر لزوجه.

: Lead Oxide - Red Lead (السلقون النقى) Lead Oxide - Red Lead

- هو رابع أكسيد الرصاص (Pb₃O₄) ويسمى تجارياً السلقون ولونه برتقالى محمر.
 - يكون عادة خليط من ٧٥٪ أكسيد رصاص أحمر، ٢٥٪ ليثارج.
 - رخيص الثمن، إلا أنه يلوث بشدة الأيدى والملابس والأدوات^(٢).

⁽۱) محمد يوسف بكر . <u>مرجع سابق</u>، ص ص ٣٧ – ٧٤.

⁽¹⁾ رائيا رجب محمود حسان . مرجع سابق ، ص ص ١٢٨ ، ١٢٩.

وهو مساعد الصهر الأكثر شيوعا في الطلاءات الزجاجية الرصاصية، وهو نشط جدا وينصهر عند درجة حرارة ١٠٥م ويعطى عند استخدامه مع السيليكا والألو مينا طلاء زجاجياً ذو سطح لامع.

(٣) مساعدات الصهر القلوية:

أ- كربونات الكالسيوم CaCo3 -

- قليلة الذوبان في الماء.
- تستخدم كمادة مساعدة على الصهر في درجات الحرارة.
- تقلل من تشقق طبقة التزجيج ويعمل كمادة عتامة لحد ما.
- يطلق اسم كربونات الكالسيوم على الطباشير والرخام والحجر الجيرى والاسبيداج وهى لها صفة مساعدات الصهر فى درجات الحرارة المتوسطة والعالية وتعتبر الكربونات أهم منبع للجير وأكسيد الكالسيوم الناتج من الكربونات من شأنه أن يقلل من سيولة الطلاء الزجاجى ويجعل الطلاء الزجاجى فى حالة تماسك تام مع جسم المصنوع الخزفى.

ب- كربونات الصوديوم: Soda Ash :

هى رماد الصودا أو ملح الصودا أو صودا الغسيل وهى مصدر رئيسى لأكسيد الصوديوم فى الطلاءات الزجاجية، ولها قابلية عالية للذوبان فى الماء. ولا تزيد نسبة استخدامه فى خلطة التزجيج عن ٢٥٪ حتى لا تتأثر المادة الزجاجية برطوبة الجو. كما أنها تضاف لطين الصب لتمنع ترسيب الطين وتبقى فى حالة معلقة مع سيليكات الصوديوم(۱).

⁽۱) رانیا رجب محمود حسان . برجع سابق ، ص ص ۱۲۶ - ۱۲۰

■ ومن عيوب الصودا:

- ١- معامل تمددها كبير لذا يسبب وجودها تصدع للطلاء الزجاجي.
- ۲- الطلاءات الزجاجية التي تحتوى على نسب عالية من الصودا تكون سهلة
 الخدش ضعيفة الذوبان في الأحماض وهي تتأثر بالجو.

و- الفلسبار Feldsbar:

الفلسبارات هامة في الطلاءات نظرا لأن نقطة إنصهارها منخفضة نسبياً لاحتوائها على قلويات الصوديوم والبوتاسيوم في صورة غير قابلة للذوبان.

الطلاءات ذات المحتوى العالى جداً من الفلسبار يكون لها قابلية للتصدع Crazing تبعاً لكمية الصوديوم أو البوتاسيوم الموجودة بها (۱).

■ ومن أنواع الفلسبارات:

- ۱- أنورثيت (الفلسبار الكالسيومي) CaO.Al₂O₃.2SiO₂.
- v BaO.Al₂O_{3.}2SiO₂ سلزيان (الفلسبار الباريومي) BaO.Al₂O_{3.}2SiO₂
- $Na2O.Al_2O_3.6SiO_2$ الأبيت (الفلسبار الصوديومى) –۳
- $K2O.\ Al_2O_3.6SiO_2$ الأورثوكليز (الفلسبار البوتاسيومي) الأورثوكليز (الفلسبار البوتاسيومي)
 - " الألبيت (الفلسبار الصوديومي) Na₂O.Al₂O₃.6SiO₂.

يعتبر الألبيت هو ثانى أشهر أنواع الفلسبار ويستخدم الألبيت مثل الأورثوكليز كمادة مساعدة على الصهر في الجسم والطلاء ويسمى أحيانا بالفلسبار الأبيض نظرا لاختلافه في اللون عن الأورثوكليز. الذي يكون في الغالب وردى اللون.

⁽۱) لبنى محمد أحمد الشورة . مرجع سابق ، ص ٧٥ .

^{(&}lt;sup>۱)</sup> تهائى العدلى. <u>مرجع سابق</u> ، ص ۱۹۲ .

ونقطة انصهاره ١١٧٠م وبالحريق أعلى من ١٢٠٠م الطلاءات التي بها نسبة كبيرة من الألبيت تكون عرضه لظهور الفقاقيع نظرا لتطاير الصودا.

: Refractory -Bonding ثالثاً: المواد الرابطة

وهى مواد تعمل على ربط مكونات خلطات الطلاء الزجاجى بعضها بالبعض، وعلى إحداث الالتصاق بين مواد الطلاء الزجاجى ومواد سطح الجسم الخزفى المطبقة عليه، وذلك عن طريق الاتحاد الكيميائى بين موادها، كما تعمل المواد الرابطة على تحويل المواد القابلة للذوبان فى الماء إلى مواد غير قابلة للذوبان، كما أنها مواد مقاومة للحرارة تمنع سيولة الطلاء وأهم أكاسيد المواد الرابطة المستعملة فى خلطات الطلاء الزجاجى هى الألو مينا Al_2O_3 أكسيد البورون B_2O_3 .

- $\mathbf{B}_2\mathbf{O}_3$ أكسيد البورون
- ينصهر عند درجة حرارة ۷۰۰°م.
- أكسيد البورون يكون الببلورات التى تخفض تمدد الطلاء ولذا فله تأثير مقاوم للتشقق Crazing ولكن عندما يستخدم بنسبة تزيد ١٥٪ فى التركيبة ينعكس هذا التأثير ويعمل على تشجيع التشقق.
 - : (Alumina) (Aluminum Oxide) أكسيد الألومونيوم

أكسيد الألومونيوم (Al₂O₃) مكون رئيسى يدخل فى الطين والطلاء الزجاجى، ففى الجسم الطينى يكسبه المرونة والمتانة، أما فى الطلاء الزجاجى فيستخدم كمادة رابطة بين مكونات الطلاء والجسم الفخارى أيضاً، ويساعد فى

⁽۱) محسن محمد عبد اللطيف الغندور <u>. مرجع سابق</u> ، ص ص ٤٥ - ٥٥ .

الزجاجى أقبل انزلاقاً. تعتبر الألو مينا إحدى المكونات الهامة للطلاء بعد السيلكا. وهو يضاف بنسبة ٥٪: ١٥٪ تقريبا من وزن مكونات الخلطة ويستخدم من الطين الأنواع العالية النقاء كالكاولينات والبولكلى وذلك فى حالة الطلاءات الزجاجية الشفافة. ويمكن استخدام الكاولين أو البولكلى (العروق البيضاء فى الطين الأسوانلى) كمادة رابطة فى الطلاء الزجاجى المطبق على الطينات المحلية حيث أنها تحتوى على أكسيد الألومونيوم (۱).

إذا زادت الألو مينا بقدر كبير في الطلاء فإنها تجعله كثيف جدا وله توتر سطحي عالى، بمعنى أن سطح الطلاء إذا حدث به كسر أو تصدع فإنه لا يزول أثره، وبالتالي فإن الحفر الناتجة من خروج الغازات تظهر على هيئة ثقوب إبرية في الطلاء الناضج (٢).

⁽۱) محسن محمد عبد اللطيف الغندور. مرجع سابق ، ص ٥٥ .

⁽¹⁾ لبنى محمد أحمد الشورة . مرجع سابق ، ص ٨٦ .

عيوب الطلاء الزجاجي

تمهيد:

المهارة فى الفن غالبا ما تكون خاضعة لقصد الفنان، واكتساب هذه المهارة والتقنية والمعرفة بالمواد يزيد القدرة التعبيرية عند الفنان، وبتراكم الخبرات فإن حالته الذهنية والفكرية تصقل، وهذا الصقل يؤثر بدوره فى وجوده الفنى (۱).

وتقنية الطلاء الزجاجى من أهم وأصعب التقنيات فى فن الخزف، فالطلاء الزجاجى له دور حيوى وملموس فى الحصول على أسطح ناعمة ملساء يسهل تنظيفها، وجعل السطح غير منفذ للماء، وأيضا مقاوم للاحتكاك، وذلك من الناحية الوظيفية أما من الناحية الجمالية فإن الطلاءات تجعل من السطح الخزفى خلفية يسهل معالجتها زخرفياً بأساليب متنوعة. والملمس فى الطلاءات الزجاجية يضيف إلى السطح قيماً جمالية بصرية ملمسيه مرئية ومحسوسة، وتعتبر عيوب الطلاءات الزجاجية أحد أهم العناصر التى نستطيع من خلالها التحكم فيها أن إثراء السطوح الخزفية برؤى فنية جديدة (٢٠).

وعيوب الطلاء الزجاجي هي تلك التأثيرات الغير مرغوبة والتي تحدث للطلاءات الزجاجية سواء في مظهرها أو لونها أو ملمسها.

وهناك عدة أسباب يرجع إليها عدم نجاح الطلاء الزجاجى ولكن ليست كلها بسبب سوء الطلاء الزجاجى نفسه ويمكن حصر عيوب الطلاء الزجاجى فيما يلى :

⁽۱) رانیا رجب محمود حسان. <u>مرجع سابق</u>، ص ۲۰۲.

^{(&}lt;sup>†)</sup> لبنى محمد أحمد الشورى. <u>مرجع سابق</u>، ص ٣٣.

1- عيوب ترجع إلى الجسم: Defects Due to The Body

ترجع إلى مسامية الجسم العالية بسبب عدم دمج الطين (pigging) أو الطحن (plunging) أو الطحن (pigging) أثناء العجن (plunging) والخلط (plunging) أو الطحن (prindig) الغير صحيح، يحتمل أن تسبب الفقاعات الصغيرة والانتفاخات، وتسبب الثقوب (pinholes) في الطلاء الزجاجي.حيث أن الجسم يحتاج في بعض الحالات لطرد غازاته، فبعضها يجبر على البقاء بالجسم المسامي، وهذا شائع جداً في الطين الذي يحرق في درجة الحرارة المنخفضة، ولعلاج ذلك تحرق الطين بزيادة درجات الحرارة بمخروط أو مخروطين أعلى من درجة حرارة حريق الطلاء الزجاجي(۱).

وقد ترجع هذه العيوب إلى أن الجسم يحتوى على كمية زائدة من ثانى أكسيد المنجنيز كمادة ملونة وتكون النتيجة تكوين البثور والانتفاخات فالفندة كل من الجسم والتزجيج.وهناك بعض الطينات تحتوى على كبريتيدات قابلة للذوبان وهذه الكبريتيدات تنتقل إلى سطح الجسم عند التجفيف. هذه الأملاح تتفاعل مع مادة التزجيج وتنتج غازات تتسبب في ظهور الثقوب الإبرية والفقاقيع ويمكن أن نتخلص من هذا العيب بإضافة ٢٪ من كربونات الباربوم للجسم كما أن جعل جو الفرن مختزلاً عند الدرجة التي تبدأ عندها مادة التزجيج في الانصهار يعمل على اختزال الكبريتيد.

ويجعلل الغلام الغلام الغلام ويجعلل أن تتكلون الطبقلل ويجعلل الغلام الغلام الغلام الخلام الخلام الذرجة الزجاجية glassy retaining film كما أنه إذا لم يحرق الجسم إلى الدرجة المناسبة في حريق البسكويت under fired وكان تبعاً لذلك مسامياً فإنه سوف

⁽۱) محسن محمد عبد اللطيف الغندور. <u>مرجع سابق</u> ١٢٦.

يمتص كمية زائدة من مادة التزجيج وفى حالة استخدام مادة تزجيج تحتوى مواد مساعدة على الصهر قابلة لذوبان فإن هذا يتسبب فى تشقق الجسم نتيجة لعدل التمدد والانكماش الكبير للمواد المساعدة على الصهر إذا قورن بمعدل تمدد وانكماش الجسم (۱).

: Defects Due to Application عيوب ترجع إلى التطبيق

- تطبيق الطلاء بسمك غير مناسب (إما رفيع جداً أو سميك) وكل منهما يؤدى إلى ظهور الطلاء بشكل غير مناسب.
- يؤدى تطبيق الطلاء السميك إلى ظهور تشققات بعد الحريق في أجزاء منفصلة.
- تطبيق طبقتين من الطلاء يؤدى أحياناً إلى تشقق الطلاء وانفصاله عن الجسم في مرحلة التطبيق (٢).

: Defects Originating in Firing عيوب سببها الحريق

- إذا وضع الجسم بعد تغطيته بماء التزجيج مباشرة فى الفرن وبدأت عملية الحريق مباشرة فإن بخار الماء الساخن سوف يقلل من تماسك التزجيج بالجسم وتظهر البثور والقشور.
- إذا زاد الاختزال عن الحد الواجب أثناء الحريق يتسبب ذلك في ظهور بقع سوداء ورمادية ويكون السطح باهتا Dull Surface.

⁽۱) وجيه السيد قابيل. مرجع سابق، ص ۲۰.

⁽۱) تهائي العدلي, مرجع سايق ، ص ۲۱ .

- الأفران التى يستخدم فيها الغاز كوقود لا يحرق فيها التزجيجات الرصاصية إذ أن الكبريت الموجود فى الغاز سوف يجعل التزجيج باهتا بالإضافة إلى ظهور البثور Dlister والتجمدات Wrinkles.
- الحريق السريع يمكن أن يمنع الغازات الطبيعية من التسرب والتى يمكن أن تكون بثور صغيرة جدا أو فقاعات فى الطلاء الزجاجى، خاصة لبعض الطلاءات الزجاجية الغروية ومدة زيادة فترة التشبع فى درجة الحرارة العليا حوالى ٣٠ دقيقة ضرورية لإزالة هذه الغازات (٢٠).

: Defects Due to Glaze Composition عيوب ترجع إلى تركيب التزجيج

- درجة سيولة الطلاء أثناء الحريق وما تحتويه من نسبة الألو منيا مما يؤدى إلى سيولته من على الجسم الخزفي ويؤدى إلى التصاقه برف الفرن.
- عدم ملاءمة تركيب الطلاء ومعامل تمدده الحرارى للجسم الخزفى مما يحدث أهم العيوب وأكثرها شيوعاً وهى التشقق والتقشير فيجب أن يتناسب كل من معامل التمدد الحرارى للجسم والطلاء لملافاة تلك العيوب.
- إضافة نسبة قليلة من السيليكا لتركيب الطلاء يؤدى إلى مظهر باهت للطلاء.
- استخدام مواد غير مطحونة جيدا تؤدى إلى وجود خشونة بالسطح وعدم التفاعل الجيد للخامة.
- وجود مواد الطلاء بدرجة نعومة عالية مما يؤدى إلى ثقوب أبرية أو
 انتفاخات.

[&]quot; وجيه السيد قابيل. <u>مرجع سابق</u>، ص ٢١.

⁽٢) محسن محمد عبد اللطيف الغندور. مرجع سايق ١٢٦.

- ترك الطلاءات لفترة كبيرة تسبب بعض التحلل للمواد العضوية أو الكربونية أو الكربونية أو الكربونية أو الكبريتية مما يسبب في ظهور الانتفاخات والثقوب الإبرية بعد الحريق.
- يظهر الحريق بعض العيوب مثل التشقق الذى يحدث فى مرحلة التطبيق وخاصة فى الطلاء الذى يحتوى زنك حيث معامل انكماشه الكبير فى درجات الحرارة العالية ويسبب فى حدوث التجمع للطلاء فى أجزاء منفصلة (۱).

ومن أهم العيوب والأخطاء التي من المكن أن تظهر في الطبقة الزجاجية بعد عملية النضج للشكل الخزفي ما يلي:

- التجميع crawling
 - razing التصدع -۲
 - crackle التشقق -٣
- البثور والغليان blistering & boiling البثور والغليان
 - ه- التقشير peeling
- pinholing & pitting الثقوب الإبرية والحفر
- running run flow التسييل (الانزلاق) أو التدميع -٧
 - ح- تقطيع الطلاء الزجاجي cut glaze
 - اهد اللون lose of colour فقد اللون

ونجد أنه فى الاتجاهات الحديثة يحاول العديد من الفنانين الاستفادة من تلك العيوب والأخطاء التى تظهر بالطلاء الزجاجى مغيرا وجهه النظر إليها حيث أنهم يحاولون إيجاد علاقات جمالية تنتج من تلك الأخطاء.

⁽۱) تهائى العدلى. برجع سابق ، ص ۲٤١ .

وفيما يلى سوف تتناول الباحثة بالدراسة والتجريب أربع أنواع من عيوب الطلاء الزجاجي لمعرفة أسبابها والعوامل المحيطة بها:

أولاً: انحسار الطلاء - التجميع Crawling:

تعــريف:

يحدث التجميع أحيانا عند انفصال الطلاء بعضه عن بعض وتجمعه على شكل أجزاء متباعدة غير منتظمة (١).

كذلك يحدث عندما تتشقق طبقة الطلاء وتتجمع بطريقة عشوائية تاركة مساحات غير مطلية على الجسم، وتكون حافة طبقة الطلاء التى تحيط بتلك المساحات الخالية مستديرة وسميكة وناعمة.

ويختلف مظهر التجميع من مساحات دقيقة ومعزولة إلى مساحات أكثر انتشارا، وفي حالات نادرة يتراكم مصهور الطلاء على هيئة قطرات أو نقط. وفي هذه الحالة يطلق عليه التحزيز.

الأسباب التي تؤدى إلى ظهور التجميع في الطلاءات الزجاجية:

١. خواص الطلاء:

إن الطلاء الذى يتجمع يكون له توتر سطحى عالى، ويكون لزجا بسبب محتوى الألو منيا العالى، والطلاء اللزج ينصهر ملتصقا بنفسه بدلا من انصهاره على سطح الجسم والالتصاق به. فأكسيد القصدير ومواد العتامة الأخرى تميل لزيادة التوتر السطحى وهكذا فإنها تحفز التجميع.

⁽¹⁾ محسن محمد عبد اللطيف الغندور. مرجع سابق، ص ١١٦.

٢. الطحن الزائد للطلاء.

إن الطلاء ذو الطحن الزائد يكون ذو فاعلية كيميائية كبيرة فإنه يمكن أن يُذيب كمية كبيرة من رمل السيليكا والألو منيا في الجسم وبذلك تصبح لزوجة الطلاء غير عادية ويتزايد احتمال حدوث التجميع (۱).

والسحق الزائد أيضاً يجعل مادة التزجيج بعد التجفيف ضعيفة التماسك بالجسم فتتشقق وتتجمع أثناء الحريق.

- ٣. عدم انسياب مادة التزجيج انسيابا وائداً أثناء الحريق وقد يرجع هذا إلى وجـود بعـض مـواد العتامـة مثـل أكـسيد القـصدير SnO₂ أو الزركونيـا (٢)ZnO₂.
- عدم وجود مادة لاصقة فى الطلاء الزجاجى (صمغ عربى مثلا) لذا يتصدع قبل دخوله الفرن.
 - ه. وجود أتربة (غبار) على سطح القطعة.
 - ٦. وجود زيت أو بقع دهنية على سطح القطعة.

٧. انكماش طبقة الطلاء:

السبب الأساسى للتجميع هو الانكماش shrinking والتشقق cracking في سطح الطلاء بعد التطبيق. فإذا كان الطلاء له معدل انكماش كبير فإنه يتشقق بعد مرحلة التطبيق وأثناء مرحلة الجفاف. ويحدث ذلك عندما تحتوى خلطة الطلاء على نسبة كبيرة من الطينات وبخاصة طينة الكرة ،ومن

⁽۱) لبني محمد الشورة. <u>مرجع سابق</u>، ص ص٣٤– ٣٧.

⁽٢) وجيه السيد قابيل. يرجع سابق، ص ٢٦.

الممكن أن يحدث هذا الانكماش أيضاً عند استخدام مواد خام ذات حجم حبيبى دقيق جدا في خلطة الطلاء. الكميات الكبيرة من المواد اللدنة التي تضاف لتحسين تشتت حبيبات معلق الطلاء مثل الكاولين والطينات ذات الانكماش الكبير تكون سبباً في التجميع. والمواد المجففة أو المواد الرابطة مثل النشا، الصمغ العربي، صمغ الكثيراء، ستزيد انكماش الطلاء أثناء الجفاف مثلما تفعل الطينات المضافة أيضا، وخاصة اللدنة منها مثل طينة الكرة والبنتونيت. وأكسيد الزنك يسبب انكماش الطلاء قبل الحريق ويعمل على سحبه وتجميعه أثناء الانصهار.

٨. حريق الجسم:

عندما يكون جسم البسكويت محروقا حريقا تحت مستوى النضج under — fired وعند تطبيق الطلاء عليه واستكمال الحريق، يستمر الجسم في الانكماش معطيا معدلات تمدد غير متساوية مع الطلاء. كما أن هذا الجسم المحروق حريقا منخفضا يكون أكثر امتصاصا، وبذلك فإن هذا الجسم لن يأخذ فقط طبقة أكثر سمكا من الطلاء ولكن أيضا جفاف تلك الطبقة من الطلاء سيكون سريعا جدا لدرجة لا تسمح له بأن تكون مضغوطة جيدا على الجسم وتكون طبقة الطلاء سهلة الانفصال والتجميع (۱).

ثانياً: انزلاق الطلاء الزجاجي Running - Run - Flow:

ويمكن تحديد الأسباب الشائعة لظاهرة انزلاق الطلاء الزجاجي في النقاط التالية:

⁽۱) لبنى محمد أحمد الشورة. مرجع سابق، ص ص ٣٨ - ٣٩.

- ١- زيادة سمك طبقة التزجيج، زيادة نسبة المواد المساعدة على الصهر.
- ٢- زيادة طحن مكونات الطلاء الزجاجى قبل الحريق، أكثر من اللازم بحيث يكون ناعما جدا مما يجعل قوة التصاقه بالجسم ضعيفة وبذلك لا يلتصق بالجسم أثناء الحريق.
- ۳- زیادة درجة حرارة الحریق ومدته. لأن كل شئ قابل للانصهار عند الوصول
 الی درجة حرارة معینة فمع زیادة درجة حرارة الحریق الثانی الغیر مناسبة
 تنصهر مكونات الطلاء وبالتالی تبدأ فی الحركة والانزلاق.
- ٤- كثيراً ما يحدث توتر فى السطح عند تطبيق الطلاءات المركبة وذلك بسبب استخدام اثنين أو أكثر من الطلاءات فوق كل منها الآخر ومع اختلاف تركيب كل خلطة أو اختلاف نسب المكونات يحدث تأثير الانزلاق للطلاء الزجاجى.

تفسير حدوث انزلاق الطلاء الزجاجي:

عندما يتحرك جزء من سائل كما يحدث مثلا عندما تتحرك طبقة خارجية لطلاء زجاجى منصهر إلى أسفل بفعل الجاذبية الأرضية فإنها تتحرك فقط بتحطيم اتصالها مع الطبقة التالية المتصلة بها داخل الطلاء.

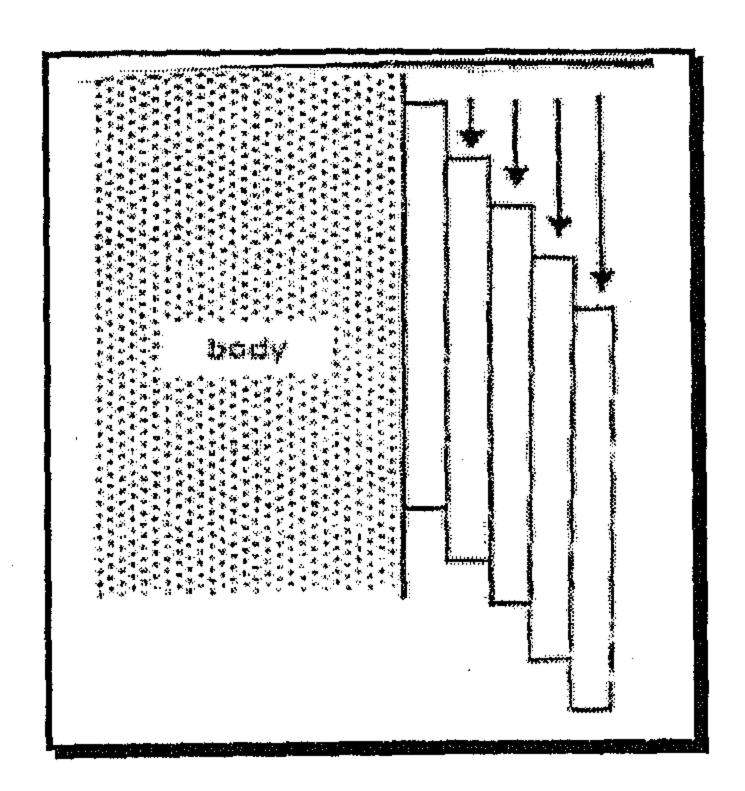
وإذا كان الاحتكاك عالى جداً بين الجزيئات المتلاصقة فى الطلاء الزجاجى فإنه سيكون من المستحيل للضغط الناجم عن الجاذبية الأرضية أن يفصل هذه الطبقات.

ولكن إذا كان هناك احتكاك قليل بين الجزيئات المتلاصقة فى الطلاء فإنه من المكن للطبقة الخارجية أن تنزلق لأسفل وتسحب معها الطبقة التالية والتالية.... الخ.

والطبقة الداخلية جداً ستكون غير قادرة على الانزلاق بسبب إنها متصلة بالجسم الصلب الموضوعة عليه.

ومن المعتاد دراسة التفاعل على إنه تفاعل طبقات تنفصل عن بعضها حيث تقوم طبقة بتحريك كمية مماثلة لها من الطبقة التالية، ولذلك فإن الطبقة الخارجية تتحرك لأبعد مسافة كما في الشكل المقابل.

الطلاء الزجاجى عبارة عن طبقات تنفصل عن بعضها حيث تقوم كل طبقة بتحريك كمية مماثلة لها من الطبقة التالية لها.



شكل رقم (٨٦) الطلاء الزجاجى طبقات تنفصل عن بعضها حيث تقوم كل طبقة بتحريك كمية مماثلة لها من الطبقة التالية لها

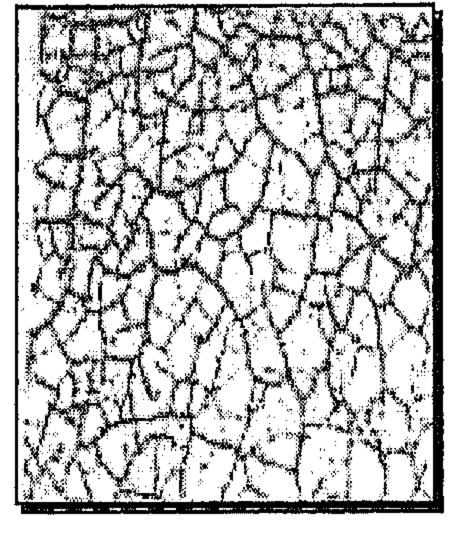
والطلاء الذى يطبق بسمك كبير يمكن لذلك فانة يتحرك أبعد من نفس الطلاء الذى يطبق بسمك رقيق ولكن لزوجة الطلاء تظل واحدة في الحالتين (١).

⁽۱) رانیا رجب محمود حسان. <u>مرجع سابة،</u>، ص ص ۲۹ – ۳٤.

ثالثاً: التصدع Crazing:

- تعــريف:

يحدث التصدع في طبقة الطلاء الزجاجي عندما يكون هناك اختلاف في معاملات التمدد بين الجسم والطلاء. ويكون التصدع عبارة عن تكوين شبكة دقيقة من الشروخ cracks في الطلاء الناضج. ويكون نتيجة لانكماش الجسم بدرجة أقل من الطلاء عند التبريد. ونظرا لأن تركيب وخواص كلا من الجسم والطلاء المطبق عليه تكون مختلفة ومتغيرة يكون من الطبيعي أن يتصرف كلا منهما بطريقة مختلفة عند التسخين والتبريد، فإذا كان انكماش الطلاء عند التبريد أكبر من انكماش الجسم يؤدى ذلك إلى وجود توتر في طبقة الطلاء الزجاجي ينتج عنه ظهور تصدعات مختلفة ويتشقق الطلاء إذا لم يكن قادراً على تحمل هذا التوتر الذي يقع عليه ويظل الإجهاد موجودا بين الجسم والطلاء ولا يسكن إلا بظهور التصدعات اللاحقة في المساحات الموجودة بين التشققات الأولى بالتصدع الأولى primary crazing وامتلاء المساحات الموجودة بين التصدع الأولى بمساحات أصغر على هيئة عدد من المربعات أو المثلثات قد سمى بالتصدع الأولى بمساحات أصغر على هيئة عدد من



وعادة ما تكون التشققات الأولى فردية وطويلة وغالبا ما تتصاعد على الأسطح الرأسية أو تكون مستمرة على الأسطح الأفقية. وبفحص التشققات الأولى بعد ظهور التصدع الثانوى نجدها تتقارب بشكل كبير.

وكلما كانت شبكة التصدعات أكثر تشابكاً وانتشارا كلما كان الاختلاف في معاملات التمدد الحراري بين الجسم والطلاء كبيراً (١).

- أسباب ظهور التصدع crazing -

وعند بحث سبب ظهور الصدوع الرقيقة نبحث أولا ظروف الحريق ثم تركيب الجسم، فالحريق في درجة حرارة أقل مما يجب يمكن أن يتسبب في ظهور الصدوع الرقيقة في المنتجات الطينية.

ثم من الضرورى معرفة كمية السيليكا الكلية فى الجسم وقد وجد أنه حتى لتجنب ظهور الصدوع الرقيقة يجب أن يكون محتوى السيليكا (الكلى) بعد حريق البسكويت للمنتج الطينى يتراوح بين ٧٣ — ٥٧٪. ويجب أن يتضمن هذا المحتوى نسبة من السيليكا الخالصة التى تعطى الجسم خواص التمدد المطلوبة. واختلاف محتوى السيليكا فى الجسم قد يكون نتيجة لاختلاف المواد الخام (٢).

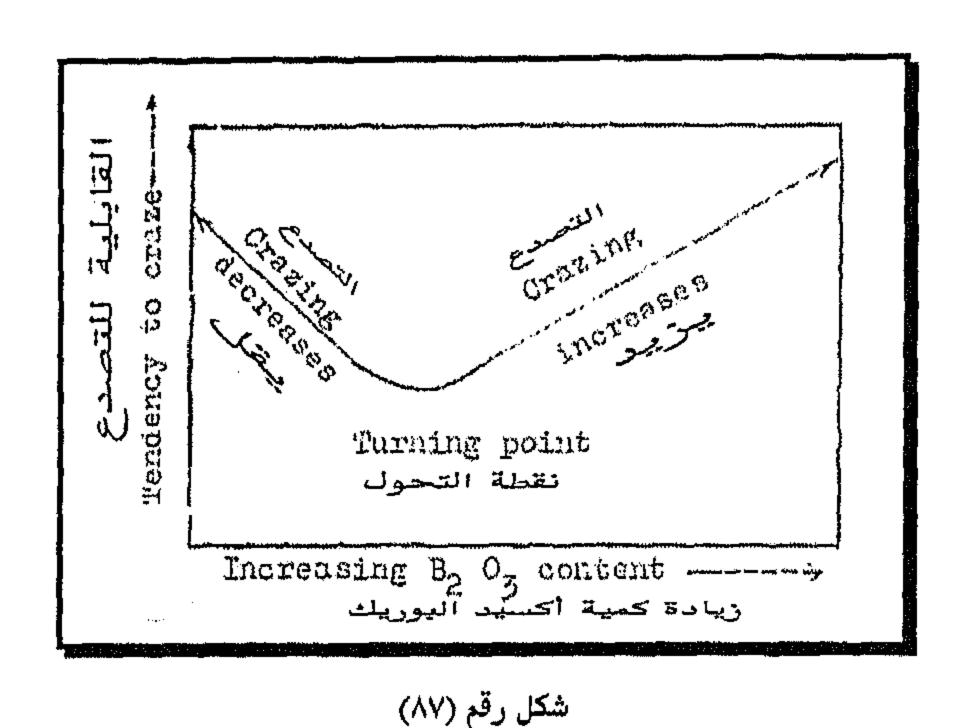
نوعية الأجسام التي تناسب ظهور التصدع:

- الأجـسام الغنيـة بالفلـسبار أو المـادة الطينيـة أو الـصخور الطينيـة المحتوى argillaceous تكون عرضه للتصدع. في الأجسام المسامية ذات المحتوى العالى من الفلدسبار تزيد درجة حدوث التصدع، فأثناء عملية الانصهار يتفاعل الفلسبار مع السيليكا الحرة فتقل كميتها مما يقوى حدوث التصدع وذلك لاختلاف معامل التمدد لأنواع السيليكا والسيليكات.
- الأجسام التي تحتوى على أقل من ١٥٪ فلنت من المتوقع أن تتلاءم بصعوبة مع الطلاءات، كما أن الأجسام التي تحتوى على أكثر من ٢٥٪ فلنت

^{(&}quot; لبنى محمد أحمد الشورة. مرجع سايق، ص ص ١٠٠٠ .

⁽۲) وجيه السيد قابيل. مرجع سابق، ص ٣٢.

سيكون من الصعب حريقها بدون أن تتعرض لإجهاد الحريق dunting أو التشقق cracking – نظراً لبلورة السيليكا في صورة الكريستوباليت – (۱). كما أن إضافة أكسيد البوريك بكميات يقاوم ظهور الصدوع الرقيقة .



يبين تمثيل أكسيد البوريك على المقاومة لظهور الصدوع الرقيقة بيانياً (٢).

رابعاً: الثقوب الإبرية pinholing والفقاقيع bloating:

فقاعات الغاز الصغيرة التى تتشكل أثناء الحريق عندماً تخترق الطلاء وتنفجر على السطح تاركة خلفها حفر صغيرة ويكون الطلاء المنصهر غير قادر على السطح تاركة خلفها حفر الطلاء أشبه بوسادة الدبابيس pincushion على أن يملؤها يصبح مظهر سطح الطلاء أشبه بوسادة الدبابيس egg shell أو قشرة البيض egg shell أو إذا كانت الحفر كبيرة بالقدر الكافى فهو يشبه

تعــريف:

⁽۱) لبنى محمد أحمد الشورة. مرجع سابق، ص ص ٤١ -- ٤٢ .

⁽۲) وجيه السيد قابيل. مرجع سابق، ص ص ۳۵ – ۳۵ .

سطح قشرة البرتقالة orange peel ووفقا لذلك فإن هذا العيب يشار إليه بالفعل تحت هذه الأسماء. ومعظم الثقوب والحفر هي الفوهات المتجمدة

frozen craters لنشاط الغليان كما لو أن شخصا استطاع فجأة أن يجمد قدر من الماء المغلى ويثبت الشكل لعدد لا يحصى من الفقاقيع bubbles الصغيرة التى تنشأ وتنكسر على السطح. وعندما يتم تطبيق الطلاء على منتج تم تشكيله بطريقة الصب، ربما تظهر فراغات كبيرة نسبيا على السطح ولا يجب الخلط بين تلك الفراغات والثقوب الإبرية في الطلاء، إذ أن هذه الفراغات تنتج بسبب احتباسات الهواء في جسم منتج الصب وتلك الاحتباسات تقع قريبه من السطح وتتفتح عندما يطبق الطلاء، وتترك خلفها فتحات صغيرة بعد الحريق(۱).

والمنجنيز غالبا ما يحدث البثور في الطلاء الزجاجي، ووضع طبقة فوق أخرى من الطلاء الزجاجي، والحريق المنخفض، وفي أكثر الحالات فالقطعة التي بها بثور يمكن أن تعالج بإعادة حرقها(٢).

• العوامل التي تؤدى لظهور الثقوب الإبرية والحفر والفقاقيع:

(١) زيادة الحريق:

كما أن الحريق الغير كافى أو الحريق فى درجة حرارة منخفضة جدا يسببان التبثير حيث أن النقر التى تتكون لا تلتئم.

^(۱) لبنى محمد أحمد الشورة. <u>مرجع سابق</u> ص ٦٢.

⁽¹⁾ محسن محمد عبد اللطيف الغندور. مرجع سابق ص ١٢٢.

(٢) الكربون:

فى معظم الحالات، ينفصل ثانى أكسيد الكربون من الكربونات فى مدى تقريبى لدرجات الحرارة عند ٨٠٠ – ٩٠٠ م، وتعمل السيليكا المطحونة طحنا ناعما كمادة محفزة وتعجل بتحلل الكربونات. وعندما ينحل ثانى أكسيد الكربون وينطلق الكربون يتجمع هذا الكربون فى الطلاء ويتأكسد أثناء الحريق، ولذلك فإن الفقاقيع الناتجة ترتفع إلى السطح حيث تنفجر وتترك خلفها ثقوباً إبرية (١).

(٣) الاختزال:

عندما يكون جو الحريق مختزلا بقدر كبير، وبخاصة فى المراحل المبكرة للحريق، يمكن ترسيب كميات كبيرة من الكربون فى مسام الطينة، وفيما بعد فإن أكسدة هذا الكربون يمكن أن تسبب الثقوب الإبرية عندما يمر ثانى أكسيد الكربون من خلال الطلاء.

(٤) التخزين الطويل للآنية البسكويت:

عند تخزين الآنية التي تم حريقها بسكويت لفترة طويلة يؤدى ذلك إلى خروج الغازات أثناء حريق الطلاء ومن ثم تشكيل الثقوب الإبرية (١).

⁽¹⁾ وجيه السيد قابيل. مرجع سابق، ص ٢٨.

^(۱) لبني محمد أحمد الشورة. <u>مرجع سابق</u> ص٦٤–٦٥.

الفصل الخامس

الإطار التطبيقي للدراسة

- الخامات المستخدمة في الإطار التطبيقي للدراسة.
- الأدوات المستخدمة في الإطار التطبيقي للدراسة.
- الأجهزة المستخدمة في الإطار التطبيقي للدراسة.

- طرق تطبيق الطلاءات الزجاجية .
- ملخص الإطار التطبيقي للدراسة.

الخامات المستخدمة في الإطار التطبيقي للدراسة:

(١) بالنسبة للجسم الفخارى:

أ- أجسام من الطين الأسواني ١٠٠٪.

ب- أجسام بيضاء تتكون من بولكلى وكاولين بنسبة ٣: ١.

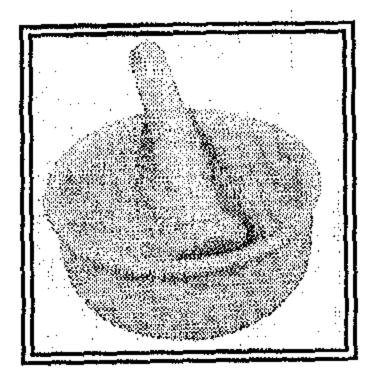
(٢) بالنسبة للطلاءات الزجاجية:

Sb_2o_3	أكسيد الأنتيمون	
SnO ₂	أكسيد القصدير	
Pb_3O_4	أكسيد الرصاص الأحمر	
NiO	أكسيد نيكل	
Co ₂ Co ₃	أكسيد كوبالت	101
$\mathbf{Fe_2O_3}$	أكسيد حديد	M
ZnO2	أكسيد زنك	M
Cr_2O_3	أكسيد كروم	M
Al_2O_3	ألومينا	
Sio2	كوارتز	20
NaCO ₃	كربونات صوديوم	
$B_2O_3 3H_2O$	حمض البوريك	H
Na ₂ O ₂ B ₂ O ₃ 10 H ₂ O	بوراكس	12
FeSo ₄ 7H ₂ O	كبريتات حديدوز	B
2PbCo ₃ Pb(OH) ₂	كربونات رصاص	Ħ
Al ₂ O ₃ 2Sio ₂ 2H ₂ O	كاولين	
BaCo ₃	كربونات باريوم	Ħ
K ₂ o Al ₂ O ₃ 6Sio ₂	فلسبار بوتاسيوم	M
CaCo ₃	كربونات كالسيوم	

الأدوات والأجهزة المستخدمة في الإطار التطبيقي للدراسة

- أدوات خشبية وأخرى معدنية: وهي خاصة بعملية التشكيل الخزفي.
 - مناخسل مسن الحريس : تستخدم المناخل لغرضين :
- ١. للتأكد من نقاء وخلو الخامات من أى شوائب حيث أن وجود الشوائب
 والمواد العالقة تؤثر فى نتائج التجارب العملية .
- ٢. تجانس ذرات المكونات المختلفة مع بعضها البعض وتوزيعها خاصة إذا استخدمت الطريقة اليدوية في خلط المكونات.

والمناخل لها أنواع منها ما هو آلى ومنها ما هو يدوى وإذا لم يتوفر المنخل الآلى فمن الممكن استخدام المناخل ذات الإطار الخشبى اليدوى .



- مجموعة من الفرش (الفراجين) مختلفة المقاسات: وتستخدم في عمليات التطبيق.
- برطمانات من الزجاج وأكواب من البلاستيك: وذلك لحفظ الخامات والخلطات الزجاجية التي تم وزنها.
 - مصحن يدوى من البورسلين .
 - الفرن الكهربى:

وهو من أهم الأجهزة اللازمة للتجارب العملية فمن خلاله تتم عملية النضج التسوية لكل من الجسم الخزفي والطلاء الزجاجي.

وتوجد أنواع مختلفة من الأفران فهناك أفران الوقود الصلب (الخشب والفحم) وأفران الوقود السائل أو الغازى (المنتجات البترولية) كما توجد الأفران الكهربائية ولكل نوع حجم وشكل مختلف عن الآخر ، ويعد الفرن آخر أداة يتعامل معها الخزاف حيث يصل العمل لدرجة من القوة والصلابة والمتانة كمرحلة نهائية.

• المقاييس الحرارية:

توجد مقاييس حرارية لقياس ومعرفة درجة الحرارة داخل الأفران وهي على شكل مخاريط أو هرمية أحيانا وارتفاعها حوالي ه سم تقريبا تصنعها شركات علمية متخصصة وعلى كل مقاييس رقما وعلامة تشير إلى درجة الميل للمقياس عندما يصل إلى درجة الحرارة التي يشير إليها الرقم المطبوع عليه.

والمقاييس التالية هي مقاييس سيجار الأوربية علما بأن هذه المقاييس تشير على الدرجة المئوية وليست درجة الفهرنهيت ويمكن تحويلها إلى فهرنهيت بضرب الرقم \times $9 \div 0 + 77$ فينتج ما يعادل الدرجة المئوية بدرجة الفهرنهيت، كما يمكن تحويل درجة الفهرنهيت إلى الدرجة المؤية كالآتى : اطرح 77 من الدرجة المؤوية أولا ثم اضرب الناتج \times $9 \div 9$.

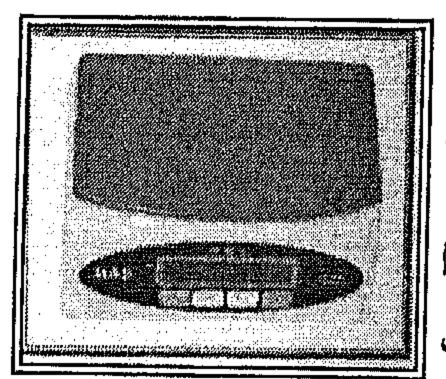
درجة الحرارة المئوية	رقم المقياس	درجة الحرارة المئوبية	رقم المقياس
۹٤٠ مئوية	08	۲۰۰ مئوية	023
۹۹۰ مئوية	07	۳۳۰ مئوية	022
۹۸۰ مئوية	06	۲۵۰ مئوية	021
۲۰۰۰ مئوية	05	۲۷۰ مئوية	020
۱۰۲۰ مئوية	04	۲۹۰ مئوية	019
۱۰٤٠ مئوية	03	۰ ۷۱ مئوية	018
۱۰۲۰ مئوية	02	۷۳۰ مئوية	017
١٠٨٠ مئوية	01	۰۵۷ مئوية	016
۱۱۰۰ مئوية	1	۲۹۰ مئوية	015
١١٢٠ مئوية	2	۸۱۵ مئوية	014
۱۱٤٠ مئوية	3	۸۳۵ مئوية	013
۱۱۲۰ مئوية	4	٥٥٨ مئوية	012
۱۱۸۰ مئوية	5	۸۸۰ مئوية	011
١٢٠٠ مئوية	6	۹۰۰ مئوية	010
۱۲۳۰ مئوية	7	۹۲۰ مئوية	09
۱۲۵۰ مئوية	8		

ملحوظة: أطلق اسم سييجار على هذه المقاييس نسبة إلى العالم الألماني الذي ابتكرها والمخاريط الفرنسية والألمانية عليها أرقام أخرى (۱).

⁽۱) عبد الغنى النبوى الشال . فن الخزف . <u>مرجع سابق</u> ، ص ٤٩ .

الميان:

- وهو ميزان حساس أقل وحدة له ٠,١ من الجرام وأقصى وحدة له٢٠٠جرام .



ويعتبر الميزان أول الأدوات التي يجب أن يستعملها الخزاف خاصة في تحضير الخلطات التي تتميز بمواصفات خاصة من حيث التحكم في اللون ودرجة الحريق بإضافة مساعدات الصهر وغير ذلك من المواصفات التي يستطيع الخزاف تحقيقها لإضافة الخامات المختلفة التي يتم وزنها بعناية ودقة وبنسب معلومة .

طرق التطبيق المختلفة للطلاء:

١- الغمر- التغطيس.

٣- الرش. ٤- الطلاء بالفرشاة.

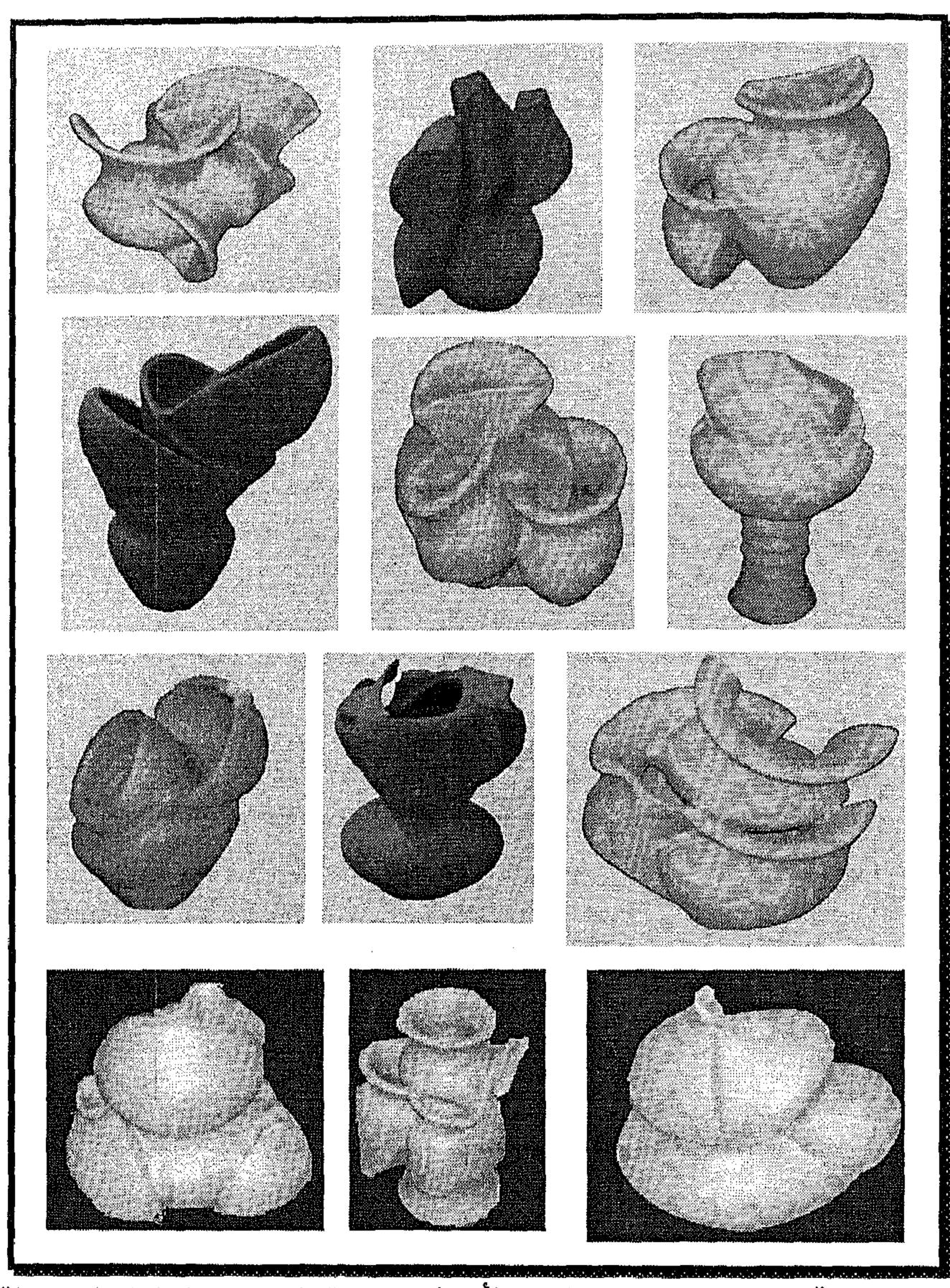
ملخص التجربة:

قامت الباحثة بإنتاج أعمال فخارية متنوعة تم تشكيلها على عجلة الخزاف ثم تم استخدام أسلوب التقطيع والتجميع فى مرحلة التجليد لعمل صياغات تركيبة خزفية ثم تم حرقها حريقا أولياً وهذه الأعمال مستوحاة من أعمال الفنانين "لوسى راى" Lucie Rie و "هانز كوبر" Hans Copper و "هانز كوبر" Leach (موضوع البحث) .

ثم طبق عليها التجارب الذاتية لخلطات عيوب الطلاء الزجاجي وهي:

- . Crawling glaze تجميع الطلاء الزجاجي
 - . Running glaze انزلاق الطلاء الزجاجي 0
 - O تصدع الطلاء الزجاجي Crazing glaze .
 - . Boiling الغليان
 - . Peeling التقشير
- . Pinholing & Bloating والفقاقيع Pinholing & Bloating

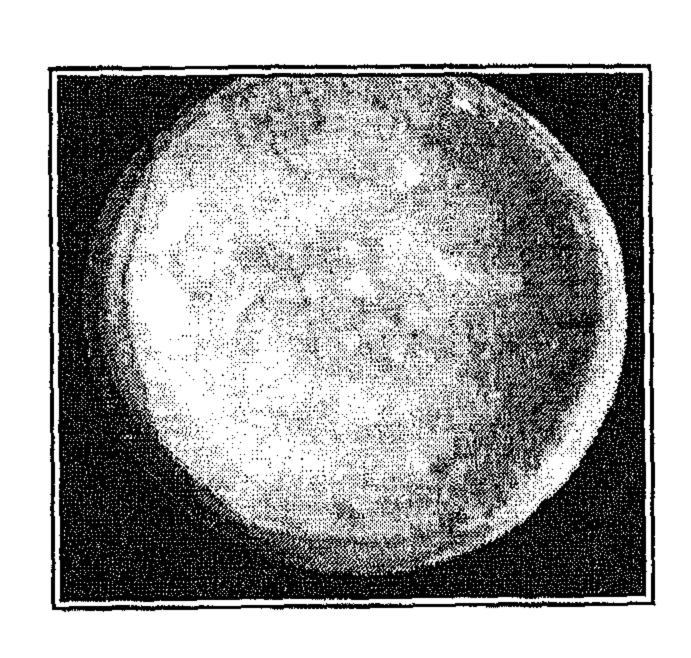
وفيما يلى بعض الممارسات التطبيقية للجمع بين الشكل الخزفى وصياغاته التشكيلية المختلفة مع اختيار الطلاءات الزجاجية المناسبة لإثراء السطح.

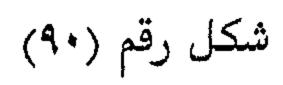


شكل رقم(٨٨)يوضح مجموعة من الأعمال الخزفية التى تم تشكيلها على عجلة الخزاف (للشكل المتماثل) Symmetric، ثم استخدم أسلوب التقطيع، والتجميع فى مرحلة التجليد لعمل صياغات تركيبة خزفية ،ثم حرقت حريقا أولياً (من إنتاج الباحثة)

اشكال طليت بالطلاء الشفاف ، الطلاء الشفاف الملون

تركيبة التجربة رقم (٢) هي":	تركيبة التجربة رقم (١) هي :
• أكسيد رصاص أحمر	• كربونات رصاص
(۲۲,۷ (جم) ۲۲,۷٪	(۲۵۸,۵۰ جم) ۵۲۸٪
• بوراکس (۱۹۰,۷۰ جم) ۳۷,۹٪	• ألومينا (١٠,١٩ جم) ٣,٤ ٪
• ألومينا (١٠,١٩جم) ٢٪	• کوارتز (۲۰٫۱۰هجم) ۲۱۰٫۱٪
• کوارتز (۱۸۸,۱۱ جم) ۳۷,٤٪	
• سمك الطلاء ١ مللي	• سمك الطلاء ١ مللي
• درجة التسوية ٥٥٠م: ١٠٠٠٠م	• درجة التسوية ٥٥٠°م: ١٠٠٠٠°م
• وتتضح نتيجة التجربة في الشكل	• وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم
رقم (۹۰)	(٨٩)





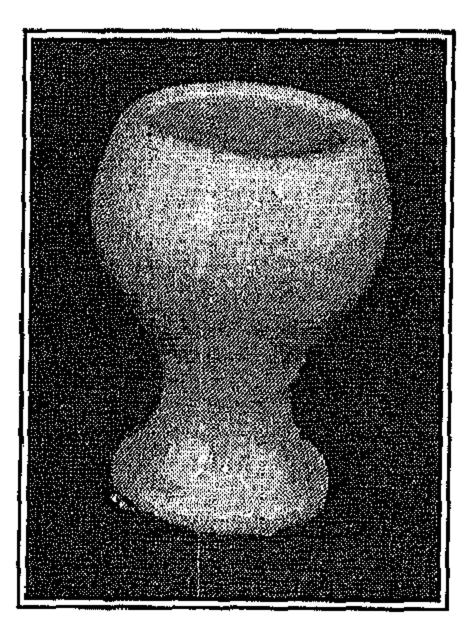


شکل رقم (۸۹)

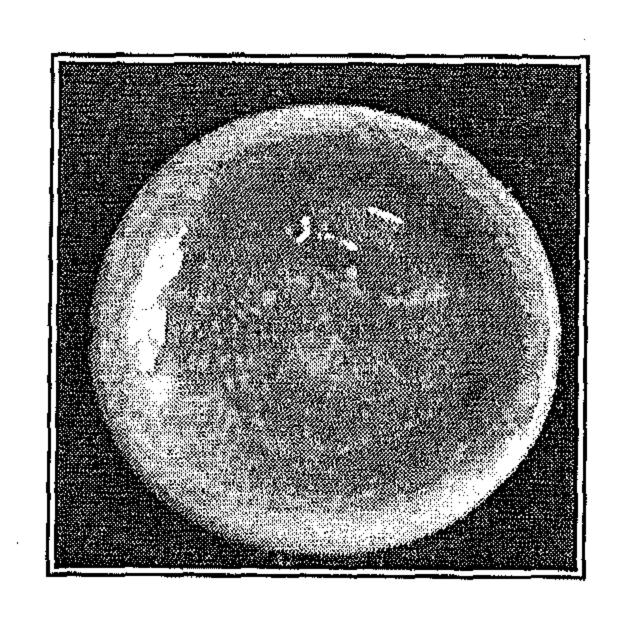
[·] محسن محمد عبد اللطيف الغندور. <u>مرجع سايق</u> ، ص ٢٠٥ .

^{&#}x27;' محسن محمد عبد اللطيف الغندور. <u>مرجع سابق</u> ، ص ٢٥٩ .

وتركيبة التجربة رقم (٤) هي:			تركيبة التجربة رقم (٣) هي:
7.40	أكسيد رصاص أحمر	0	● بوراکس (۳۸۱٫٤۰جم) ۸٤٫۷٪
7.11	كوارتز	•	• ألومينا (١٠,١٩جم) ٢,٣٪
7.٧	كاولين	•	• کوارتز (۸٫۲۰هجم) ۱۳٪
۱ مللی	سمك الطلاء	•	• سمك الطلاء ١ مللي
: ۰۰۰ م	درجة التسوية ٩٥٠°م	•	• درجة التسوية ٥٥٠°م: ١٠٠٠°م
ة في الشكل	وتتضح نتيجة التجرب	•	● وتتضح نتيجة التجربة في الشكل
	رقم (۹۲)	į	رقم (۹۱)



شکل رقم (۹۲)



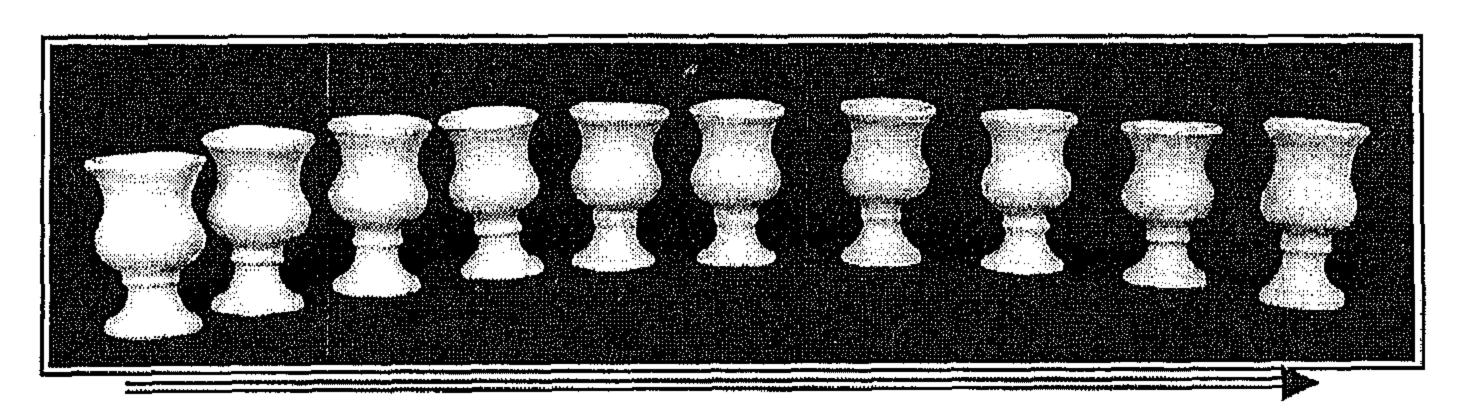
شکل رقم (۹۱)

[ً] محسن محمد عبد اللطيف الغندور. <u>مرجع سابق</u> ، ص ١٤٥ .

أشكال توضح التدرج في اللون نتيجة التدرج في زيادة نسبة الاكسيد الملون.

تركيبة التجربة رقم (٥) هي:

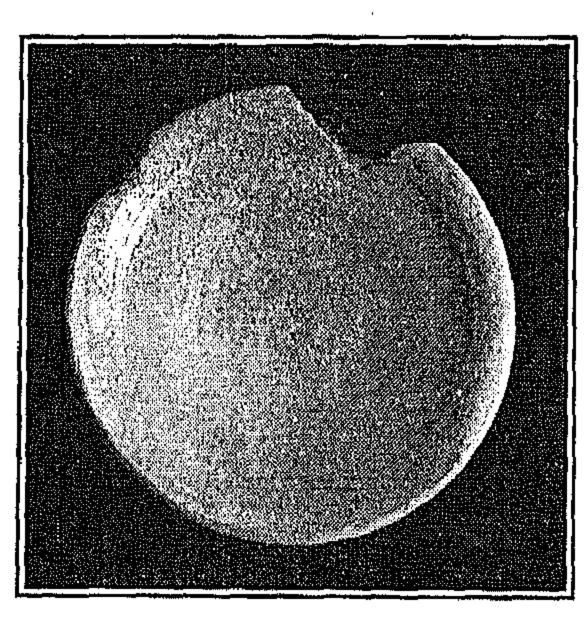
- جليز أبيض: ١٠٠ جم.
- صبغات خزفية (زرقاء): تم زيادة نسبة الملون من ١٠ جم . ويتضح التغيير في درجة اللون التركوازي بزيادة نسبة الملون كما هو موضح أمامنا .
 - سمك الطلاء: ١ مللي
 - درجة التسوية : ۹۵۰م : ۱۰۰۰م
 - وتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (٩٣).



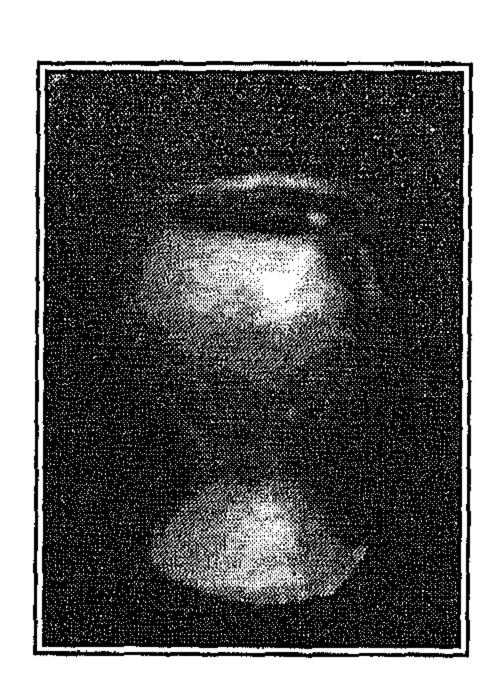
شکل رقم (۹۳)

أشكال طليت بالطلاء المعتم والمعتم الملون والطلاء المطفئ

تركيبة الت جربة رقم (٧) هي ":	تركيبة التجربة رقم (٦) هي:
• کربونات صودیوم (۵۳مجم) ۲۸٫۹٪	● أكسيد رصاص أحمر ٧٠٪
● حمض بوریك (٥٥، ٦٦جم) ۳۳،۷٪	● كوارتز ٥٧٪
● ألومينا (١٠,١٩) ٤٥,٥٪	• كاولين ٥٪
• کوارتز (۸٫۳۰،مجم) ۳۱،۹۱٪	● أكسيد حديد ٧٪
• سمك الطلاء ١ مللي	• سمك الطلاء ١ مللي
• درجة التسوية ٥٥٠°م: ١٠٠٠٠°م	• درجة التسوية ٥٥٠° م: ١٠٠٠°م
• وتتضح نتيجة التجربة في المشكل رقم	• وتتضح نتيجة التجربة في
(٩٥)	الشكل رقم (٩٤)



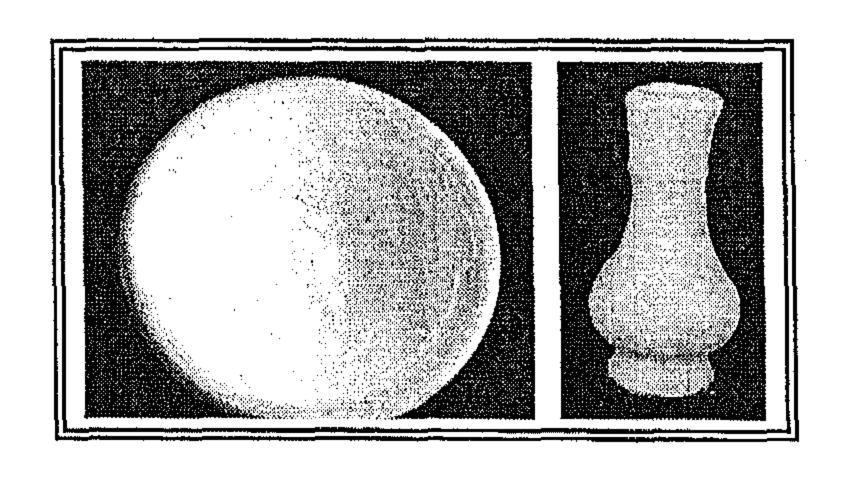
شکل رقم (۹۵)

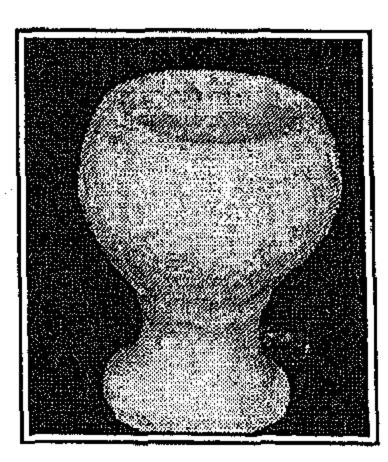


شکل رقم (۹٤)

^{• •} محسن محمد عبد اللطيف الغندور . <u>مرجع سابق</u> ، ص ٢٢١ .

ركيبة الت جربة رقم (٩) هي :	ت	کیبة التجربة رقم (۸) هی:	ترک
• أكسيد رصاص أحمر	•	بوراکس ۲٬۷۰٪	•
٪۲۷٫٦ (۴۰۰,۵۰۰			
◄ ألومينا (۲۹٫٤۸ جم) ۲۳٫۵٪		کوارتز ۱۰٪	•
• کوارتز (۳۰٫۰۰جم) ۸٫۹٪	•	کاولین ه/	•
		أكسيد قصديريك ٧١٠٪	•
سمك الطلاء ١ مللي	•	سمك الطلاء ١ مللي	•
و درجة التسوية ١٠٠٠°م : ١٠٠٠°م	•	درجة التسوية ٩٥٠° م: ١٠٠٠°م	•
وتتضح نتيجة التجربة في الشكل	•	وتتضح نتيجة التجربة في الـشكل	•
رقم (۹۷)		رقم (۹٦)	





شکل رقم (۹۷)

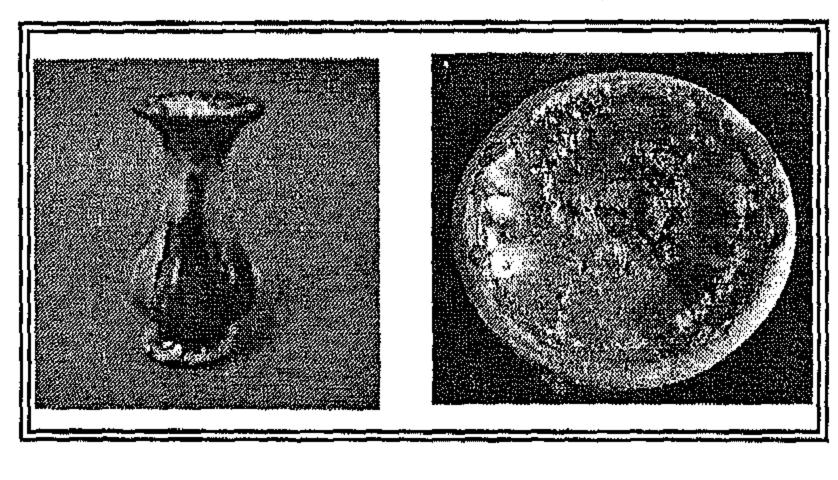
شکل رقم (۹۹)

محسن محمد عبد اللطيف الغندور . <u>مرجع سابق</u> ، ص ٢٠٥.

تجربة لدراسة الانزلاق الزجاجي (التسييل) Running glaze تركيبة التجربة رقم (١٠) هي :

الطبقة الأولى:

- أكسيد رصاص أحمر **%**V* • كوارتز **%**Y• • ألومينا ● أكسيد كوبالت %0 %0 • أكسيد قصدير سمك الطلاء %0 ۱ مللی الطبقة الثانية: • أكسيد رصاص أحمر ٥٣٪ • بوراکس 1.40 • كوارتز • ألومينا %ו 1,0 ● أكسيد قصدير ٧٪ ۱ مللی • سمك الطلاء الطبقة الثالثة: • بوراکس أكسيد رصاص أحمر 1.0. %Y. • ألومينا • كوارتز 7.Y· %0 • سمك الطلاء ٠٠؋م ۱ مللی درجة التسوية
 - وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (٩٨)

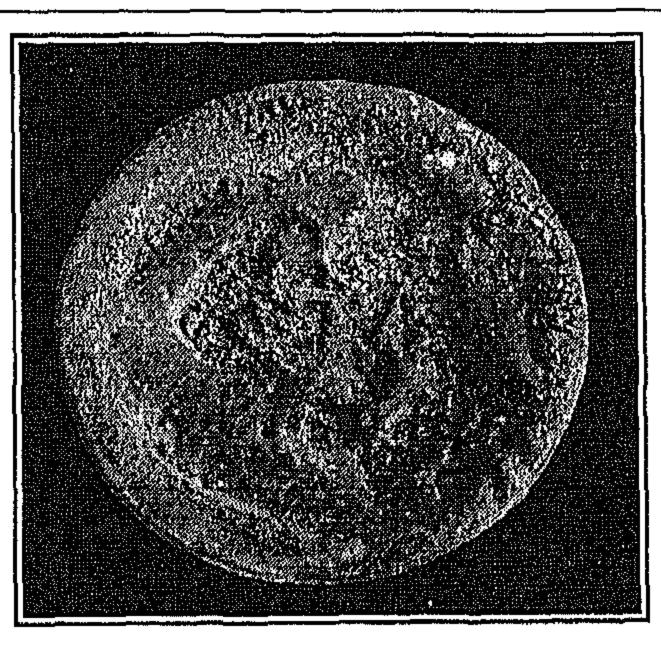


شکل رقم (۹۸)

رانیا رجب محمود حسان . مرجع سابق ، ص ۲٦٢ .

تجارب لدراسة تقنية تجميع الطلاء الزجاجي Crawling glaze

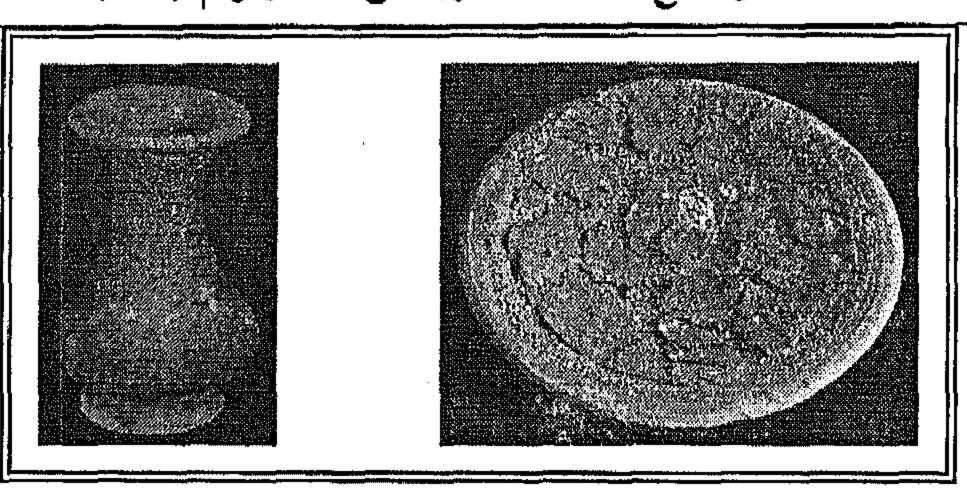
تركيبة التجربة رقم (١١) هي [°] :		
الطبقة الثانية:	الطبقة الأولى:	
• أكسيد قصديريك (١٠ جم) ٢,٢٪	• أكسيد قصديريك (١٠ جم) ٢,٧ ٪	
● أكسيد حديد (١٠٠جم) ٢,٢٪	• كبريتات حديدوز (۱۰جم) ۲٫۷ ٪	
• بوراکس	• كربونات رصاص	
(۲۸۱,٤٠) /۸٤,۷ جم	(۲۰۸,۵۰ جم) ۲۹,۳٪	
• ألومينا (١٠,١٩جم) ٢,٣٪	• الومينا (٥٠,٠٥م) ١٥٪	
• کوارتز (۸٫۲۰هجم)۱۳ ٪	• کوارتز (۸,۲۰هجم) ۷,۵۱٪	
• سمك الطلاء ١ مللي	• سمك الطلاء ١ مللي	
• درجة التسوية ٥٥٠° م: ١٠٠٠°م		
• وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (٩٩)		



شکل رقم (۹۹)

[·] محسن عبد اللطيف الغندور . مرجع سابق ، ص ٢٣٢ .

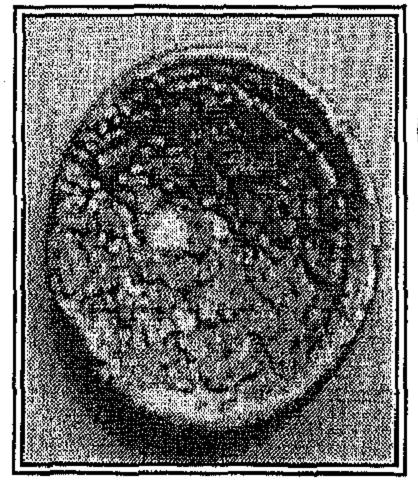
تركيبة التجربة رقم (١٢) هي:		
الطبقة الثانية :	الطبقة الأولى:	
اکسید قصدیریك (۱۰۰ جم) ۵٫۵٪	• أكسيد قصديريك(١٠٠جم) ٣١,٢٪	
• کبریتات حدیدوز (۱۰۰جم)٥,٥٥٪	• کبریتات حدیدوز(۱۰۰جم)۳۱٫۲٪	
● کربونات صودیوم (۳۰جم)۲۸,۹٪	• کربونات رصاص أحمر (۲۲۸,۰۰۰ جم)۲۱,۲٪	
حمض بوريك (٥٥,٦٦جم)٣٣,٧٪	• الومينا (٣٣,٦٣جم) ٥,١٠٪	
• ألومينا (١٠,١٩جم) ٥,٥٪	• کوارتز (۸٫۲۰هجم) ۱۸٫۳٪	
• کوارتز (۸٫۲۰هجم) ۳۱٫۹٪		
• سمك الطلاء ١ مللي	• سمك الطلاء ١ مللي	
• درجة التسوية ٥٥٠°م: ١٠٠٠٠°م		
• وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١٠٠)		



شکل رقم (۱۰۰)

ملحوظة : عند رفع درجة الحرارة في التجربة رقم (١٢) إلى ١١٠٠°م لم تتغير النتيجة .

شكل رقم (۱۰۱) يوضح نفس تركيبة التجربة رقم (۱۲) ولكن تم طلاؤه بطلاء شفاف .



شکل رقم (۱۰۱)

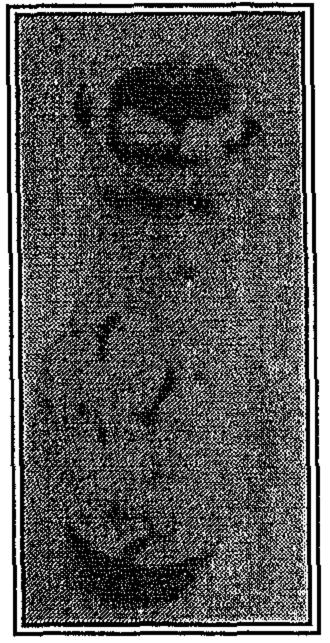
تركيبة التجربة رقم (١٣) هي:

- فلسبار بوتاسیوم (۵۳م)۰٫۲۲٪
- حمض بوريك (٤٧ جم) ٢٣,٥٪
- کربونات رصاص (۱۰۰ جم)۰۵٪
- أكسيد قصديريك (١٠٠٠جم)٠٥٪
- سمك الطلاء ،٥٠ مللي
 - درجة التسوية •٥٠° م

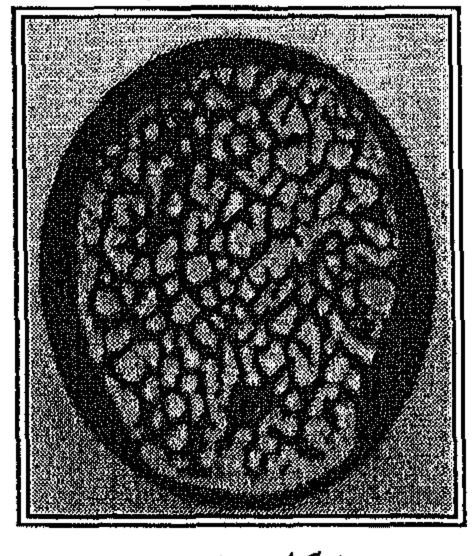
وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١٠٢)

- شکل (۱۰۲)

شكل رقم (۱۰۳) نفس تركيبة تجربة رقم (۱۳) ولكن تم رفع درجة الحرارة إلى ١٠٠٠ م فكانت النتيجة اختفاء الفواصل.



شکل (۱۰۳)



شکل (۱۰٤)

وفى الشكل رقم (١٠٤) نفس تركيبة تجربة رقم (١٣) ولكن تم وضع أكسيد الحد يديك في الأماكن التي لم يحدث فيها تجميع.

تركيبة التجربة رقم (١٤) هي:

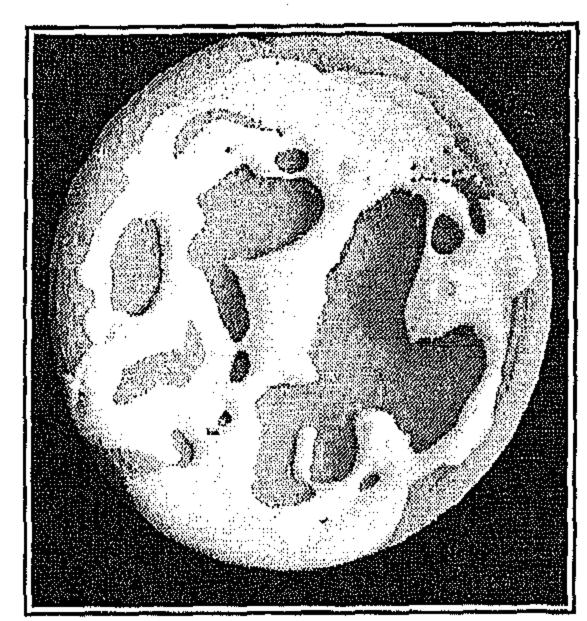
• جليز أبيض + مواد عضوية

(مادة دهنية عازلة) .

• سمك الطلاء : ٢ مللي .

• درجة التسوية: ٥٥٠م: ١٠٠٠°م

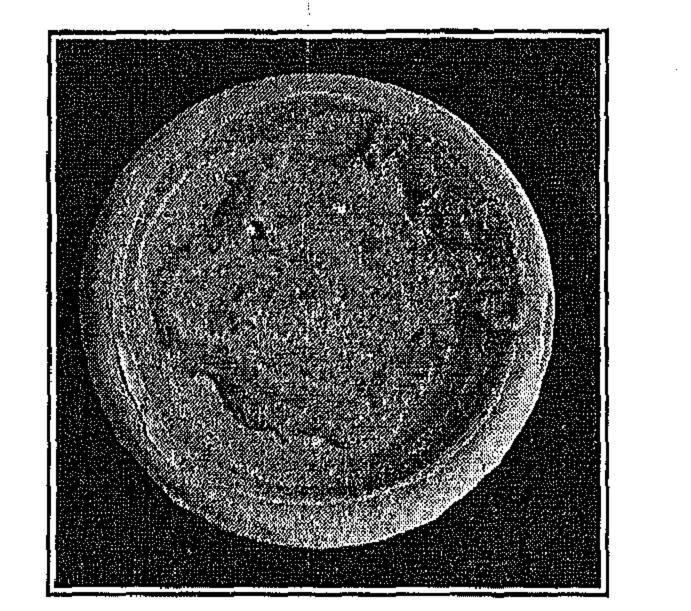
وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١٠٥)



شکل (۱۰۵)

وتركيبة التجربة رقم (١٥) هي:

الطبقة الأولى:

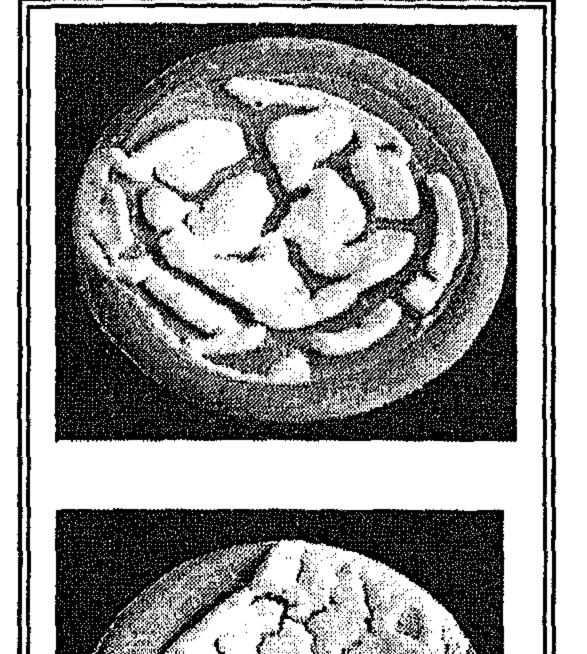


شکل (۱۰۱)

- جلیز ترکواز ۱۸٪
- جلیز ابیض+شمع مبشور ۵۰٪
- سمك الطلاء •

الطبقة الثانية:

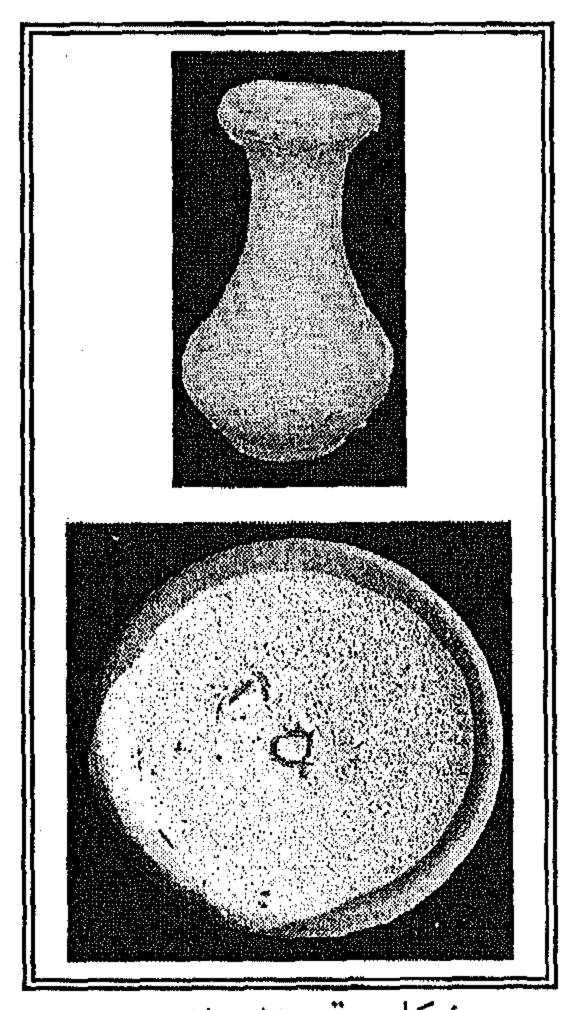
- أكسيد رصاص أحمر ٥٧٪
- کوارتز ۱۸٪
 - کاولین
- سمك الطلاء •
- درجة التسوية ٩٥٠ م
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١٠٦)



شکل رقم (۱۰۷)

تركيبة التجربة رقم (١٦) هي:

- أكسيد زركون (١٠٠٠جم) ٥,٤٥٪
- کربونات صودیوم (۳۳مجم) ۲۸٫۹ ٪
- حمض البوريك (٥٨,١٦جم)٧,٣٣ ٪
- الومينا (١٠,١٩جم) ٥,٥٪
- سیلیکا (۳۲,۸۰جم) ۹,۱۳٪
 - سمك الطلاء ٢,٥٠ مللي
 - درجة التسوية م
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١٠٧)



شکل رقم (۱۰۸)

• الشكل رقم (۱۰۸) يوضح نفس تركيبة التجربة رقم (۱۰۸) لكن اختلف هنا سمك الطلاء فأصبح ۱۰۵۰ مللي.

تركيبة التجربة رقم (١٧) هي:

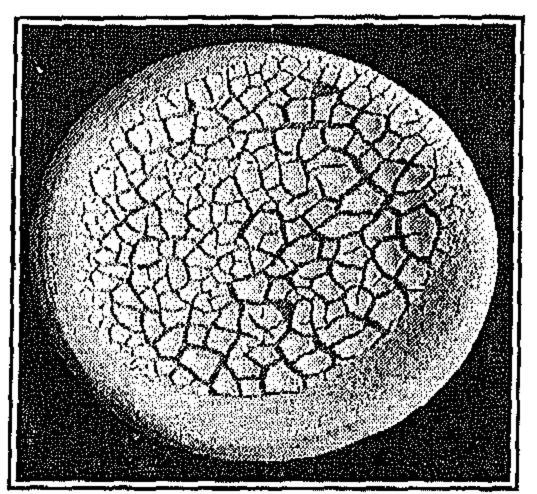
- أكسيد قصديريك (١٠٠جم)٣١,٢٣٪
- أكسيد رصاص أحمر (٥٠,٧١,٣جم) ٧١,٧٪
- ألومينا (٣٣,٦٣ جم) ٥,٠١٪
- کوارتز (۸٫۳۰هجم)۱۸٫۲٪
 - سمك الطلاء ١,٥٠ مللي
 - درجة التسوية م
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١٠٩)
 - الشكل رقم (١١٠) يوضح نفس تركيبة
 التجربة رقم (١٧) لكن تم طلاؤه بطلاء شفاف.

الشكل رقم (١١١) يوضح نفس تركيبة التجربة

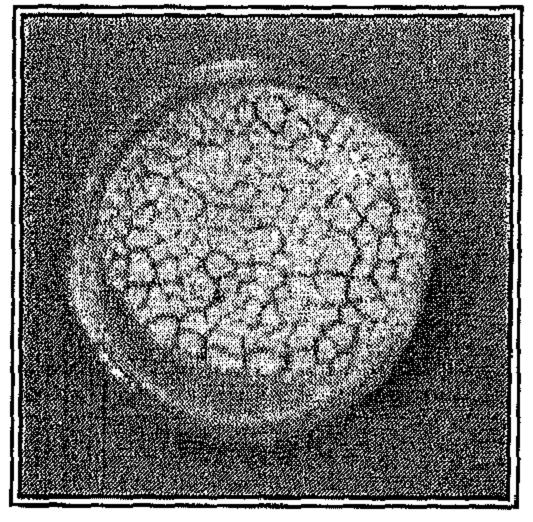
رقم (۱۷) لكن اختلف زمن الحريق فأصبح ۹۰۰م

فتغير اللون إلى اللون الأخضر الفاتح (سيلادوني)

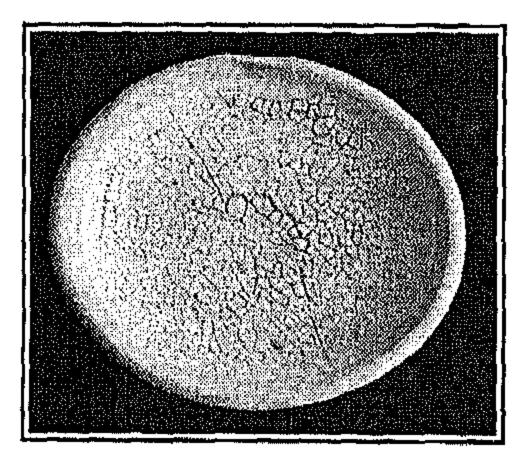
فقاقيع.



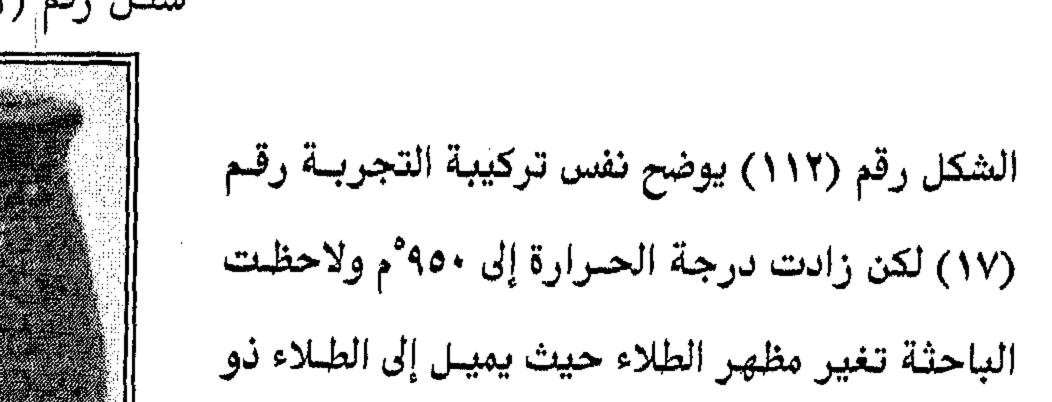
شکل رقم (۱۰۹)



شکل رقم (۱۱۰)



شکل رقم (۱۱۱)

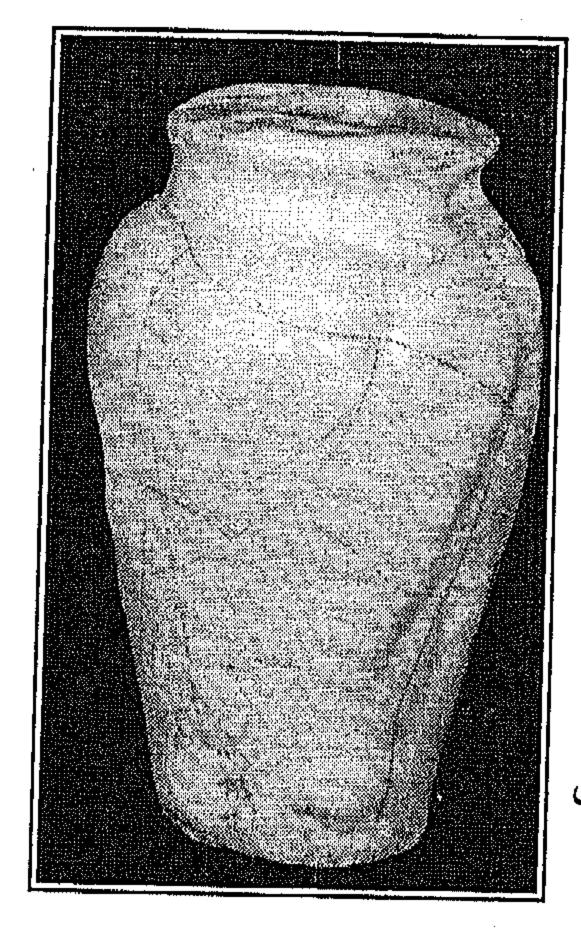




شکل رقم (۱۱۲)

تجارب لدراسة تقنية تشقق الجليز Crazing Glaze

شکل رقم (۱۱۳)



شکل رقم (۱۱٤)

تركيبة التجربة رقم (١٨) هي:

- (۱۰۰ جم)۳۱٫۲٪
- أنتيمون
- أكسيد رصاص أحمر (۲۲۸,۵۰ جم) ۲۱٫۲٪
- (۲۳,۳۳جم) ۱۰,۵٪
- ألومينا
- (۲۰,۸۵جم) ۱۸,۳٪
- كوارتز

- ۱٫۵۰ مللی
- سمك الطلاء
- ۹۰۰° م
- درجة التسوية
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١١٣)

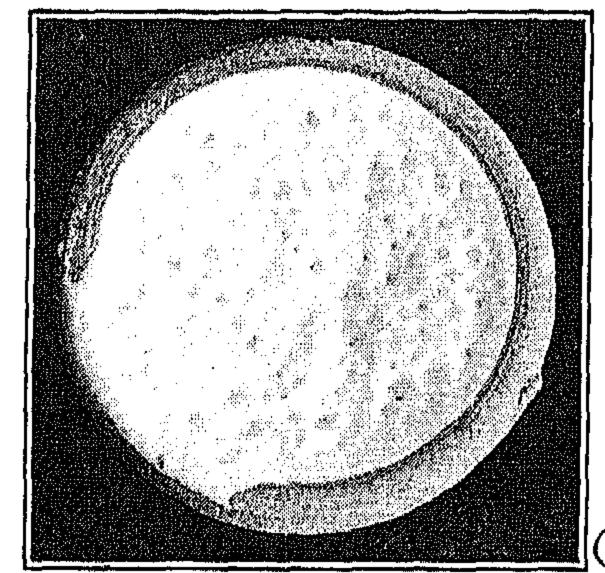
تركيبة التجربة رقم (١٩) هي:

- جليز أبيض (٢٠جم) ٢٠٥٩٪
- (۱جم) ۸,٤٪
- كوارتز
- ۰ ۲٫۵ مللی
- سمك الطلاء
- ۰۹۵۰ م
- درجة التسوية
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١١٤)

ملحوظة:

قامت الباحثة بتغطيس الشكل رقم (١١٤) في الأكسيد لإظهار الأماكن التي حدث بها تشقق

تجربة لدراسة تقنية الفقاقيع Bloating

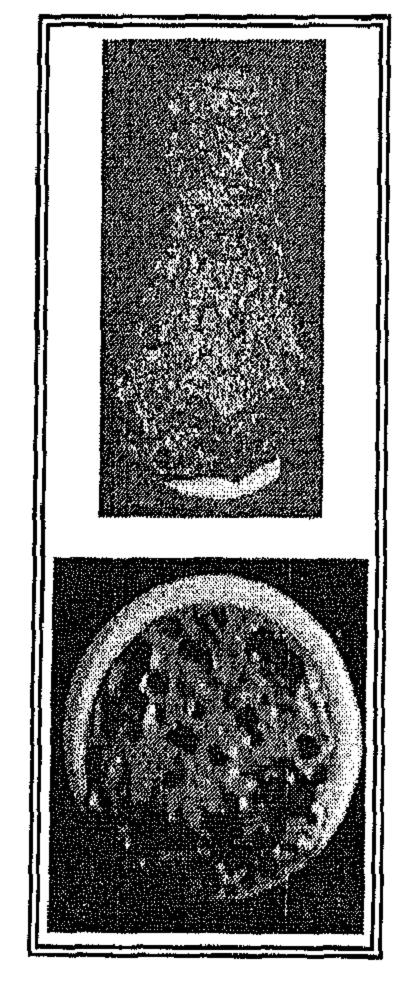


تركيبة التجربة رقم (٢٠) هي:

- جلیز أبیض (۲۰ جم)۸۳٫۳٪
- کربونات باریوم (٤ جم)۱٦,٧٪
 - سمك الطلاء ٢ مللي
- درجة التسوية ،٩٥٠ م: ١٠٠٠ م
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١١٥)

شکل رقم (۱۱۵)

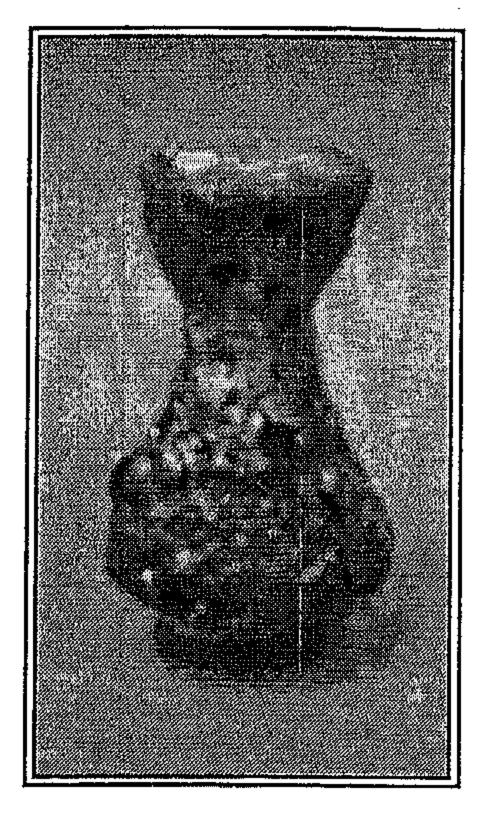
تجارب لدراسة تقنية غليان الجليز Boiling Glaze



شکل رقم (۱۱٦)

تركيبة التجربة رقم (٢١) هي:

- جليز أبيض
 - کروم ۱ جم
 - كوبالت ٣ جم
 - سمك الطلاء ٢ مللي
- درجة التسوية ،٩٥٠ م
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١١٦)



الشكل رقم (۱۱۷)

تركيبة التجربة رقم (٢٢) هي:

- جليز أبيض ٢٠ جم
- کروم ۱ جم
- كوبالت ١ جم
- سمك الطلاء ٢ مللي
- درجة التسوية ٩٥٠° م
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١١٧)

تجربة لدراسة تقنية الثقوب الإبرية Binholling

شکل رقم (۱۱۸)

تركيبة التجربة رقم (٢٣) هي :

- أكسيد قصديريك (١٠جم) ٣,١١٪
- أكسيد رصاص أحمر (٥٠، ٢٢٨، جم) ٧١،٢٪
- (۲۳,۶۳۳جم)٥,۱٠٪
- ألومينا

(۲۰,۸۰جم) ۲٬۱۸٫۳٪

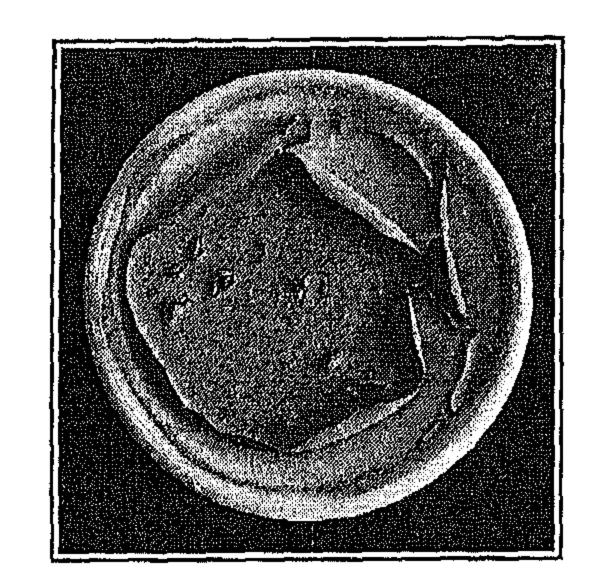
• كوارتز

- ۱ مللی
- سمك الطلاء
- ۰۸۵° م
- درجة التسوية
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١١٨)

محسن عبد اللطيف الغندور . <u>مرجع سابق</u> ، ص ٢٨٠ .

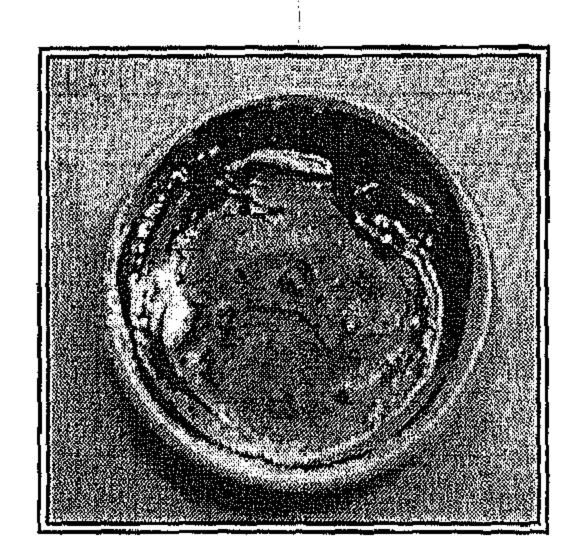
التجربة لدراسة تقنية تقشير الطلاء الزجاجي Peeling Glaze

تركيبة التجربة رقم (٢٤) هي:



شکل رقم (۱۱۹)

- أكسيد نيكل (١٠٠٠جم) ٥,٥٥٪
- أكسيد زركون (١٠٠٠جم) ٥,٤٥٪
- کربونات صودیوم (۳۵جم) ۲۸٫۹٪
- حمض بوریك (۲۱٫۸۵ جم)۷,۳۳,۷٪
- ألومينا (١٠,١٩ جم) ٥,٥٪
- کوارتز (۲۰,۸٥جم) ۳۱,۹٪
 - سمك الطلاء ١,٥٠ مللي
 - درجة التسوية
 ٩٥٠ م
- وتتضح نتيجة التجربة في الشكل رقم (١١٩)

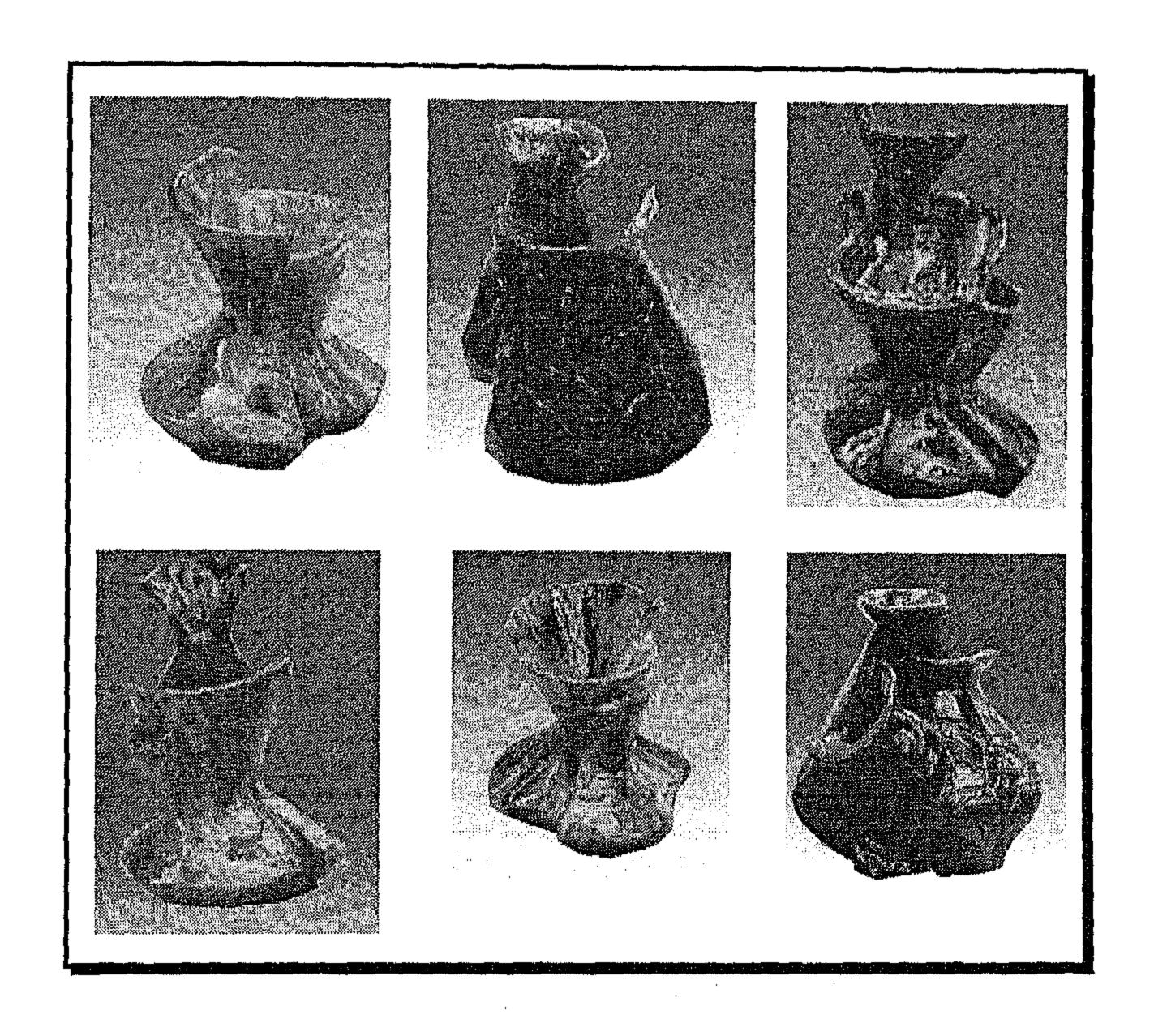


شکل رقم (۱۲۰)

الشكل رقم (١٢٠) يوضح نفس تركيبة التجربة رقم (٢٤) وتم طلاؤها بطلاء شفاف فكانت
 النتيجة التحام التقشير بجسم الطبق .

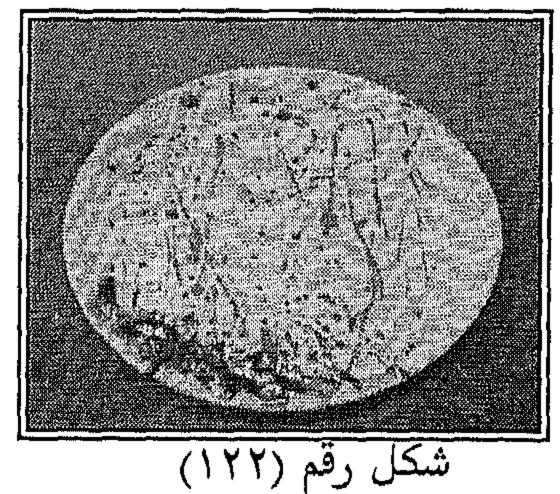
ملحوظة على التجارب السابقة:

تم حرق أشكال التجربة على درجات حرارة منخفضة ولاحظت الباحثة عند ارتفاع درجة الحرارة يحدث تغير في مظهر الطلاء حيث يميل إلى الطلاء الطبيعي .

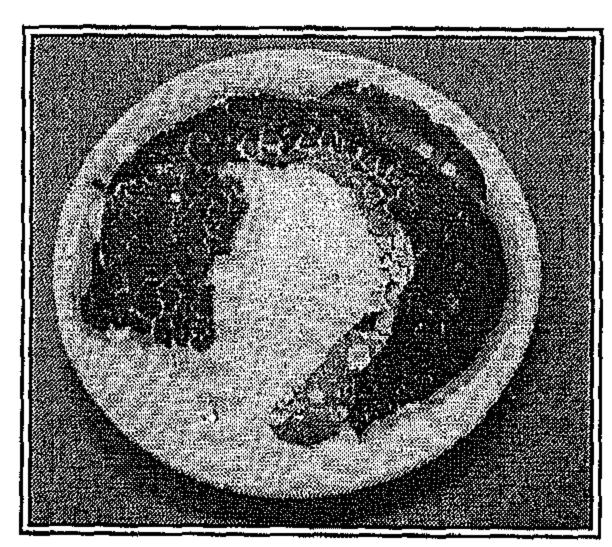


شكل رقم (۱۲۱)
يوضح بعض الصياغات التركيبية
وتم تطبيق بعض الطلاءات الزجاجية اللامعة بسيطة التركيب عليها
وتم حرقها عند درجة ٥٥٠°م: ١٠٠٠°م

الشكل رقم (١٢٢) عبارة عن طبق تم معالجة سطحه بالجمع بين خلطتين، تجربة رقم (١٥) لدراسة تقنية التجميع Crawling ، تجربة رقم (٢٣) لدراسة تقنية الثقوب الإبرية Binholling

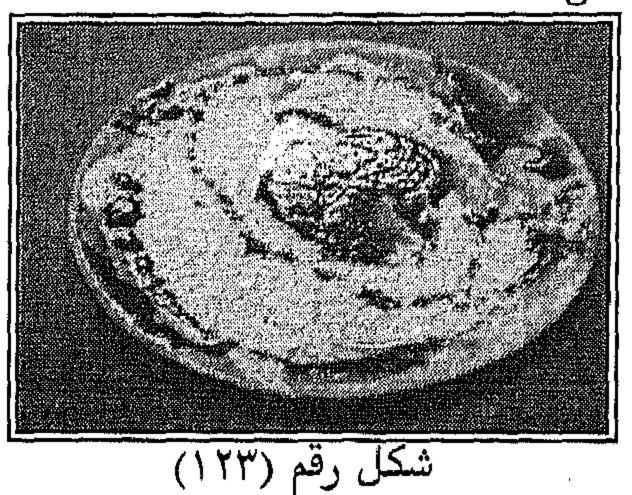


الـشكل رقـم(١٢٤) عبارة عـن طبـق تم معالجة سطحه بـالجمع بـين خلطـتين، تجربـة رقـم (١٢) لدراسـة تقنيـة التجميـع Crawling ، تجربـة رقـم (١٨) لدراسة تقنية التشقق Crazing

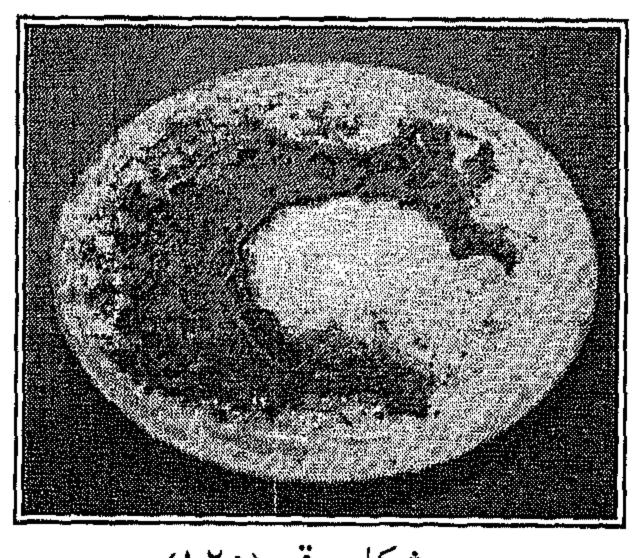


شکل رقم (۱۲٤)

الشكل رقم (١٢٣) عبارة عن طبق تم معالجة سطحه بالجمع بين خلطتين، تجربة رقم (١٥) لدراسة تقنية التجميع وقم (١٣) لدراسة تقنيع التجميع (١٣) لدراسة تقنيعة التجميع كالدراسة تقنيعة كالدراسة ك

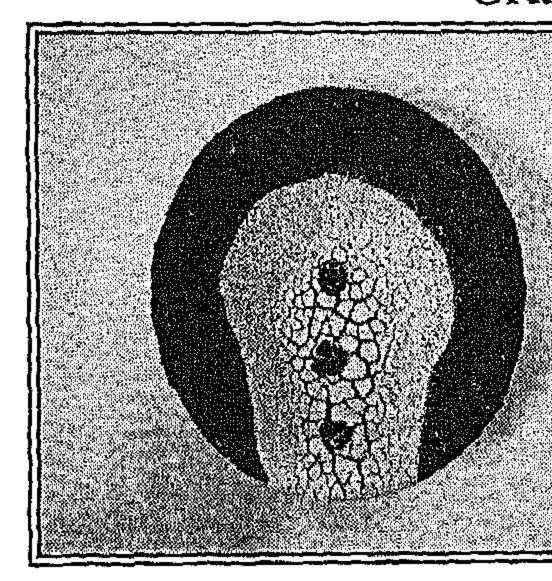


الشكل رقم (١٢٥) عبارة عن طبق تم معالجة سطحه بالجمع بين خلطتين، تجربة رقم (٢٤) لدراسة تقنية التقشير Peeling ، تجربة رقم (١٦) لدراسة تقنية التجميع Crawling



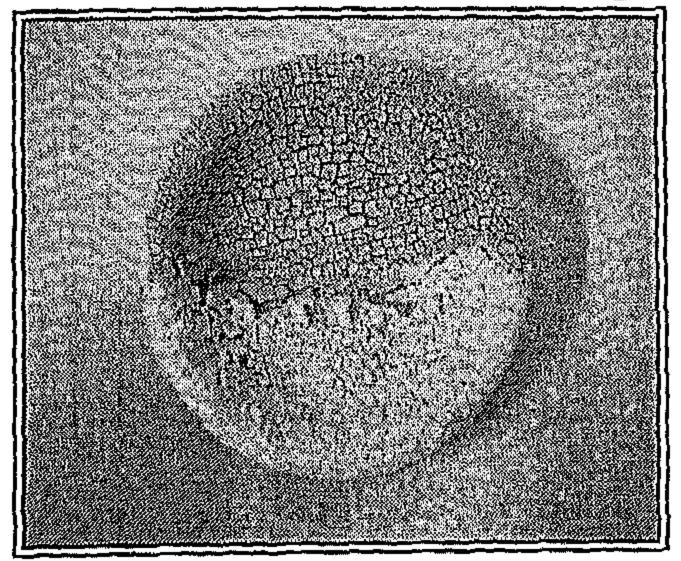
شکل رقم (۱۲۵)

الشكل رقم (١٢٦) عبارة عن طبق تم معالجة سطحه بالجمع بين خلتطين، تجربة رقم (١٢) لدراسة تقنية التجميع وتم (١٣) لدراسة رقم (١٣) لدراسة تقنيع (١٣) لدراسة تقنيع التجميع Crawling



شکل رقم (۱۲٦)

الشكل رقم (۱۲۷) عبارة عن طبق تم معالجة سطحه بالجمع بين خلطتين، تجربسة رقم (۱۷) لدراسة تقنيسة رقم التجميع وتعنيسة رقم (۱۲) لدراسة تقنيسة التجميع (۱۲) لدراسة تقنيسة التجميع Crawling

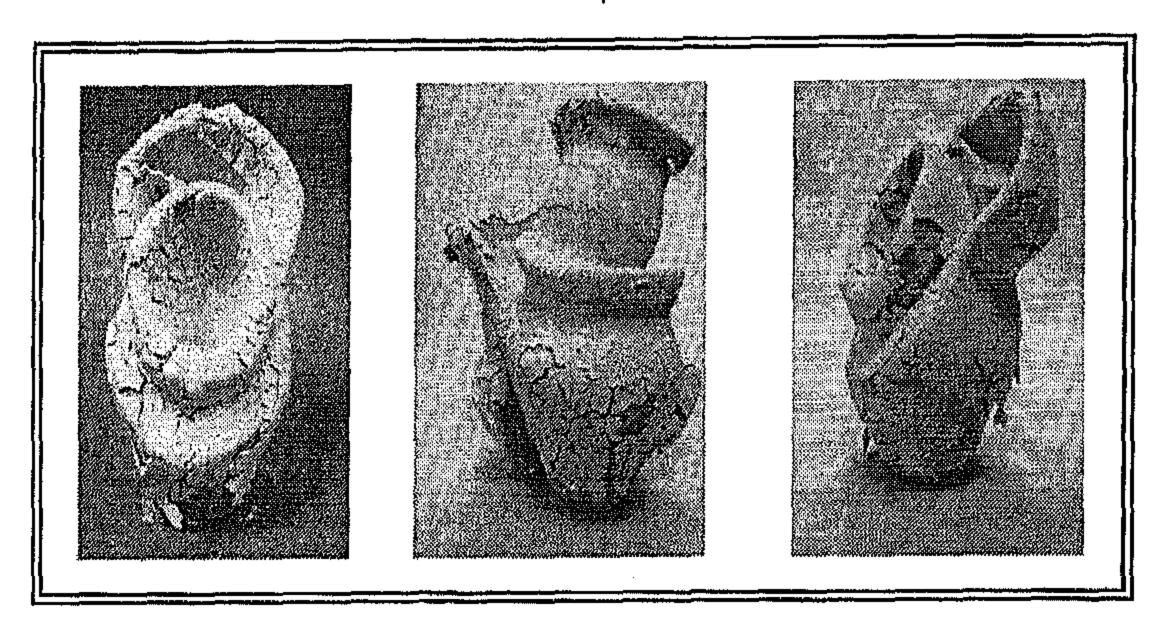


شكل رقم (۱۲۷)

ملحوظة:

تم تسویة هذه الأطباق فی فرن حجمه من الداخل ۹۰ \times ۱۱۰ \times ۱۱۰ عند درجة حرارة ۹۳۰°م .

تم تطبيق التجربة رقم (١٨) لدراسة تقنية التشقق Crazing على سطح الأشكال الخزفية والموضحة أمامنا في الشكل رقم (١٢٨)

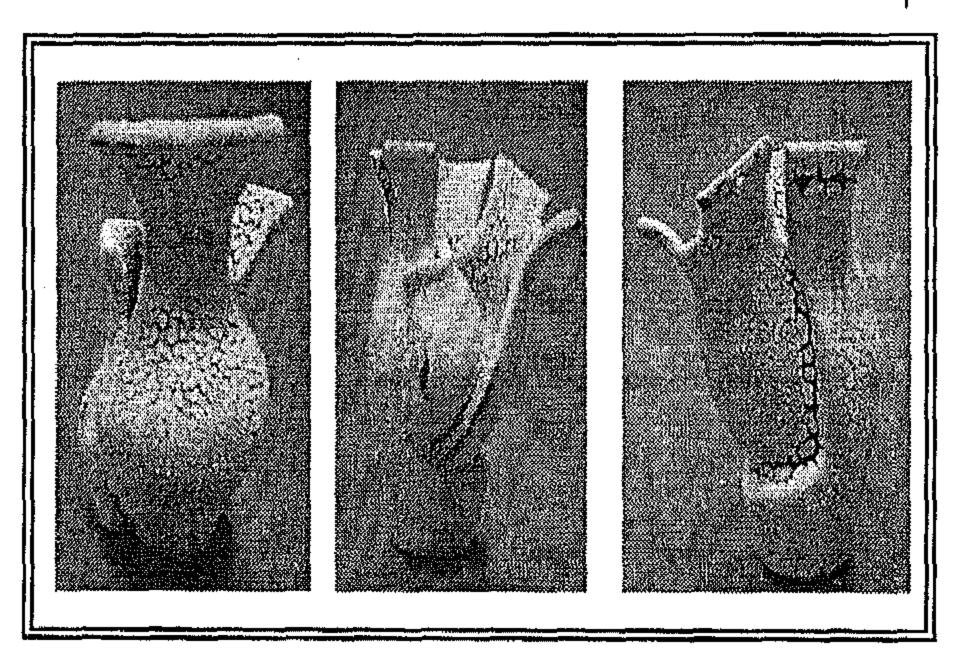


شکل رقم (۱۲۸)

تم تطبيق التجربة رقم (١٣) لدراسة تقنية التجميع Crawling على سطح الأشكال الخزفية والموضحة أمامنا في الشكل رقم (١٢٩) ثم تم تطبيق طلاء شفاف على إحدى هذه الأشكال وتم حرقها مرة ثانية كما هو موضح في الشكل رقم (١٣٠).

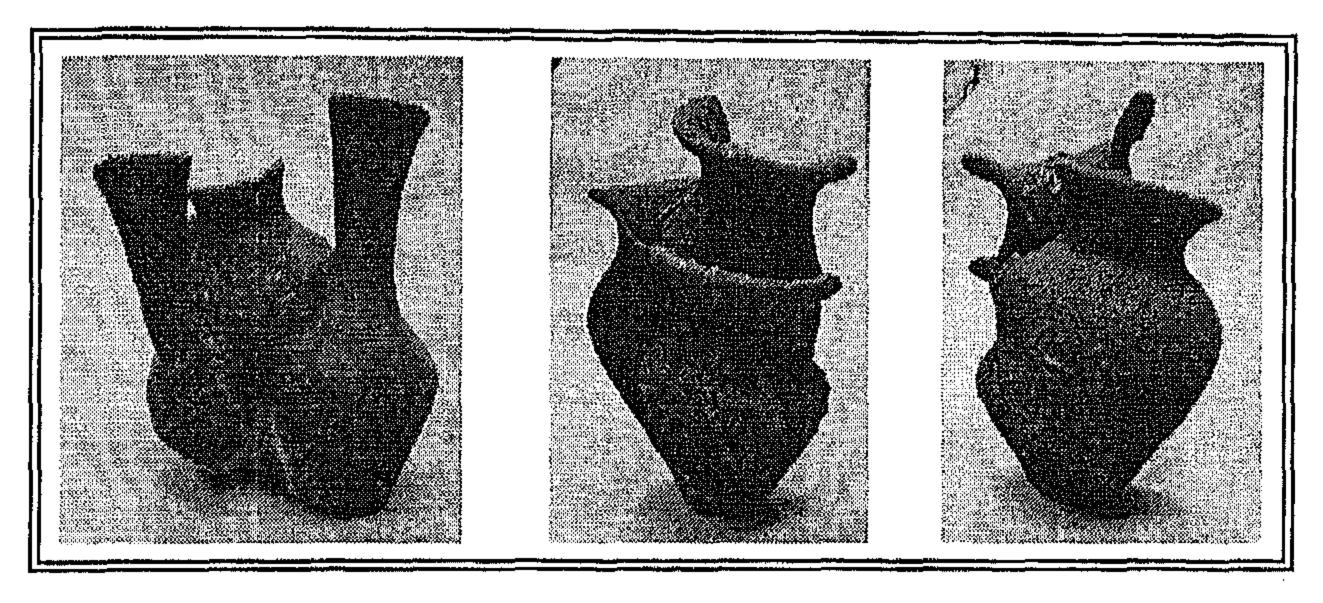


شکل رقم (۱۳۰)



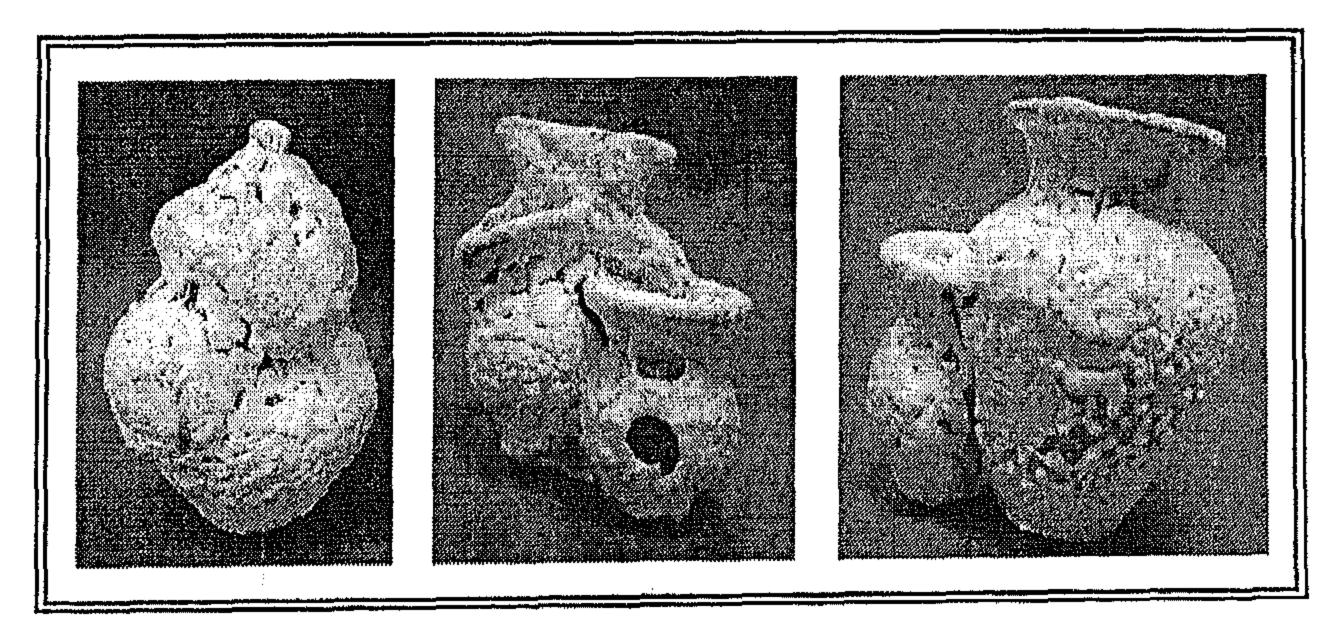
شکل رقم (۱۲۹)

تم تطبيق التجربة رقم (٢٤) لدراسة تقنية تقشير الطلاء الزجاجي Peeling Glaze على سطح الأشكال الخزفية والموضحة أمامنا في الشكل رقم (١٣١) .



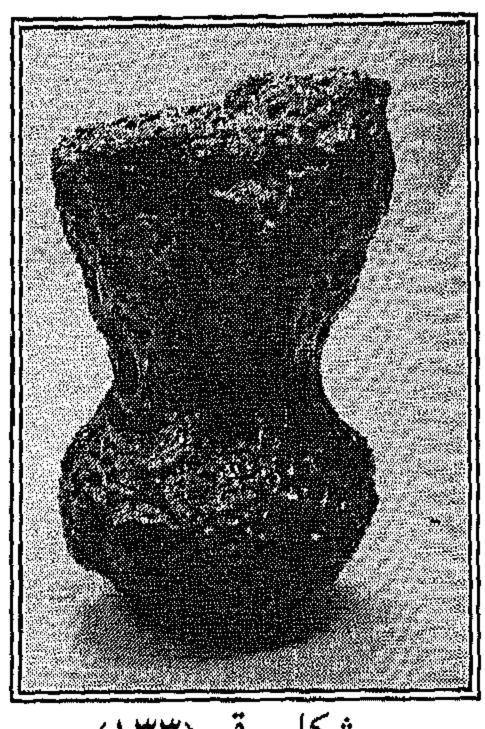
شکل رقم (۱۳۱)

تم تطبيق التجربة رقم (١٦) لدراسة تقنية التجميع Crawling على سطح الأشكال الخزفية والموضحة أمامنا في الشكل رقم (١٣٢).



شکل رقم (۱۳۲)

تم تطبيق التجربة رقم (٢٢) لدراسة تقنية الغليان Boiling على سطح الشكل الخزفي الموضح أمامنا في الشكل رقم (١٣٣).

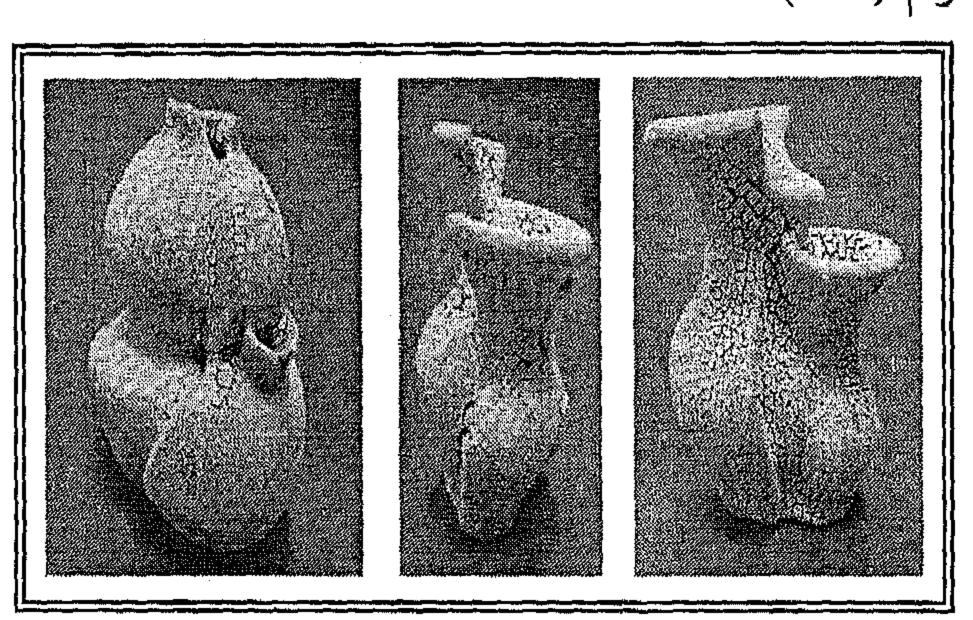


شکل رقم (۱۳۳)

تم تطبيق التجربة رقم (١٧) لدراسة تقنية التجميع Crawling على سطح الأشكال الخزفية الموضحة أمامنا في الشكل رقم (١٣٤) ثم تم تطبيق طلاء شفاف على إحدى هذه الأشكال وتم حرقها مرة ثانية كما هو موضح أمامنا في الشكل رقم (١٣٥).

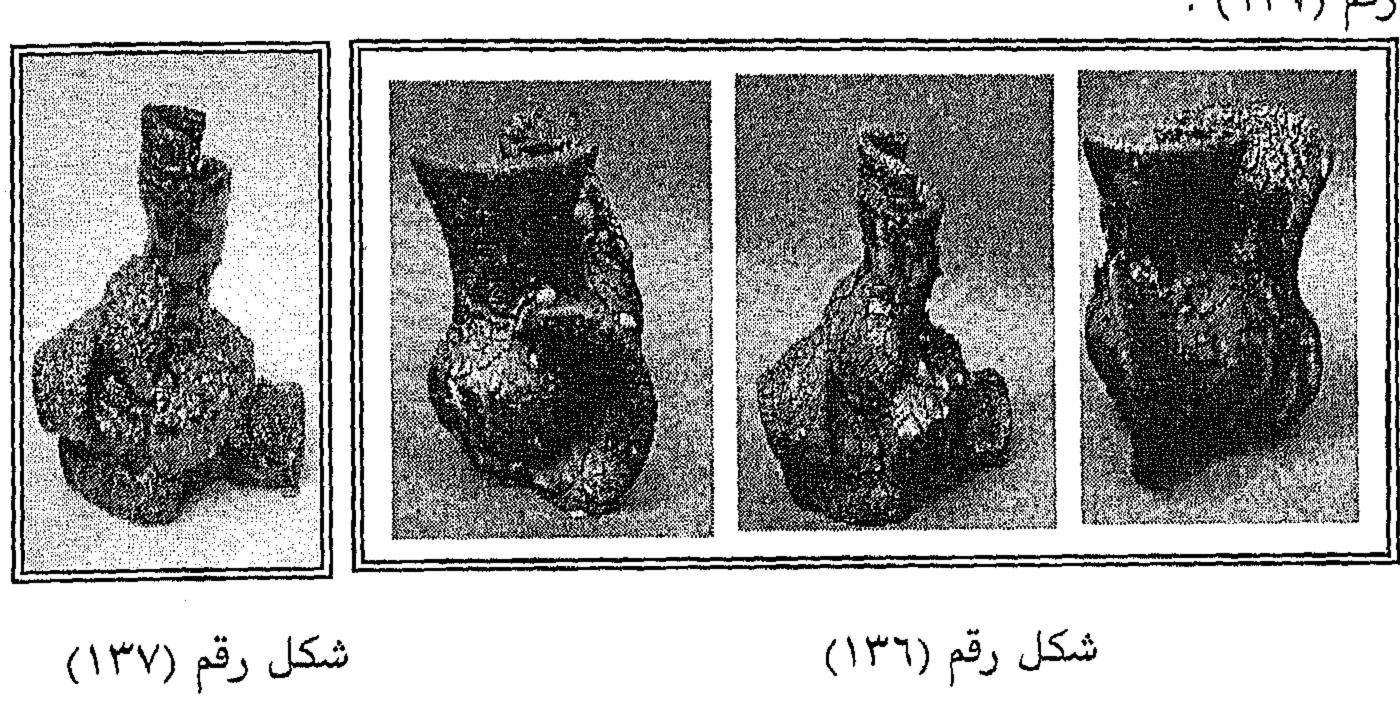


شکل رقم (۱۳۵)

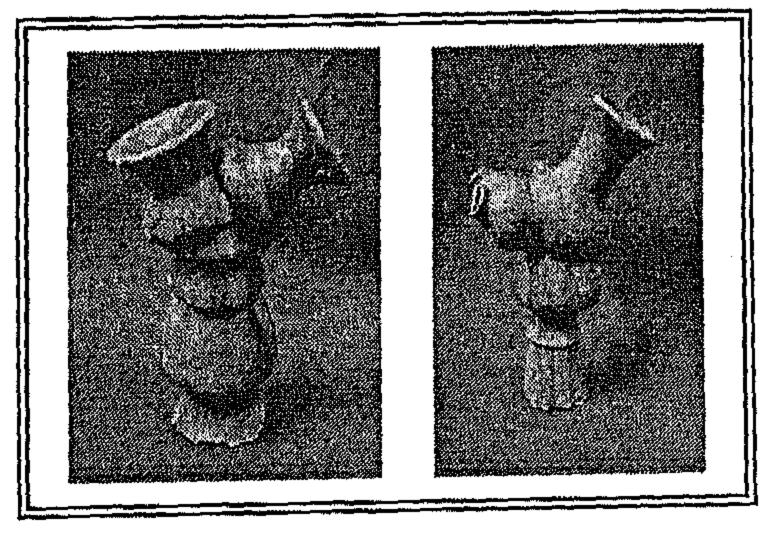


شکل رقم (۱۳٤)

تم تطبيق التجربة رقم (١٢) لدراسة تقنية التجميع Crawling على سطح الأشكال الخزفية الموضحة أمامنا في الشكل رقم (١٣٦) ثم تم تطبيق طلاء شفاف على إحدى هذه الأشكال وتم حرقها مرة ثانية كما هو موضح أمامنا في الشكل رقم (١٣٧).

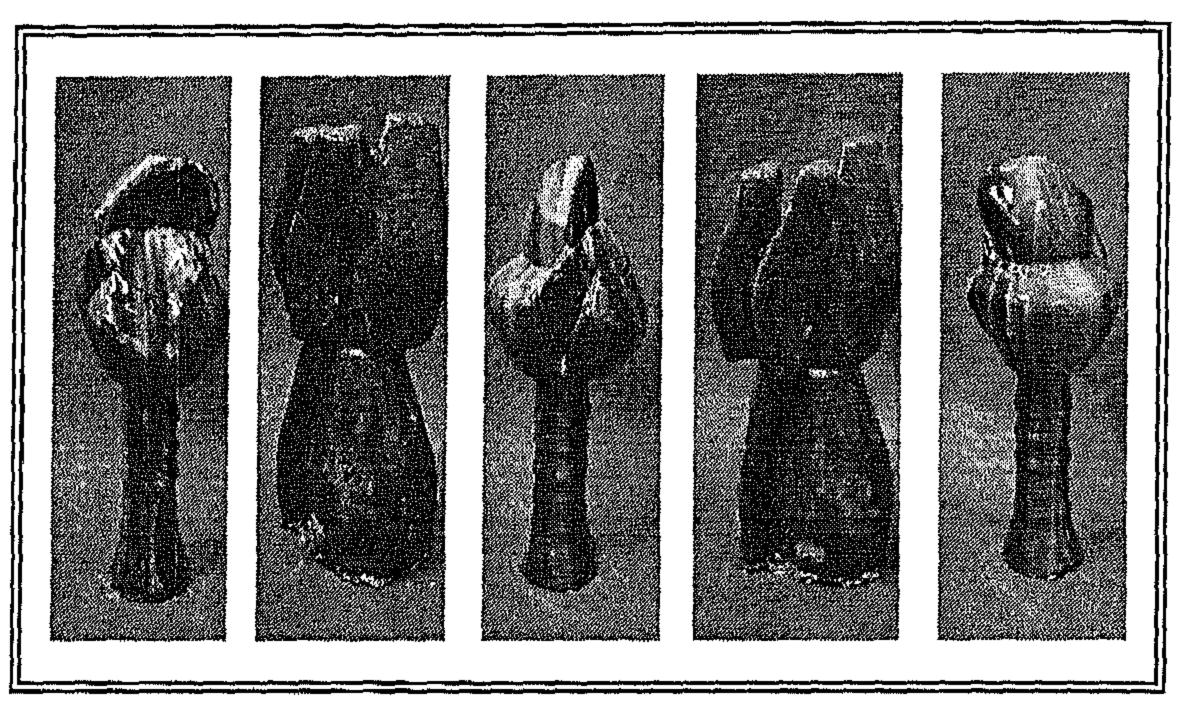


تم تطبيق التجربة رقم (٢٣) لدراسة تقنية الثقوب الإبرية Binholling على سطح الأشكال الخزفية الموضحة أمامنا في الشكل رقم (١٣٨) .



شکل رقم (۱۳۸)

تم تطبيق التجربة رقم (١٠) لدراسة تقنية الانزلاق الزجاجى (التسييل) Running glaze على سطح الأشكال الخزفية الموضحة أمامنا في الشكل رقم (١٣٩) .



شکل رقم (۱۳۹)

ملحوظة:

تم تسوية مجموعة الصياغات التركيبية السابقة في فرن حجمه من الداخل ٩٠ × ١١٠ × ١١٠ عند درجة حرارة ٩٣٠°م .

النتائج والتوصيات

•

• .

.

•

.

.

:

النتائج

ومن خلال الدراسة النظرية والتجربة الذاتية توصلت الباحثة إلى النتائج الآتية:

- 1. تبين أن الكثير من السمات التشكيلية والتقنية لأعمال الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie دارسى الدخزف في مفاهيم دارسي الخزف في مصر بحيث تساير التطور العلمي التكنولوجي في حياتنا المعاصرة.
- ۲. اتضح أيضا أن أعمال الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie بما تحمله من قيم جمالية ووظيفية وتقنية وخبرات حضارية تمثل اتجاها علميا معاصرا ويتضح فيه جليا التأثر بالسمات الشرقية .
- ٣. هناك علاقة إيجابية بين تقنيات الخزافة "لوسى راى" Lucie Rie في
 الطلاء الزجاجي وإثراء الجانب الجمالي في الشكل الخزفي .
- عمل خلطات كيميائية ينتج عنها طلاء زجاجى يتمير بتأثيرات ملمسيه وشكلية متنوعة عند درجات حرارة منخفضة وتطبيقها على مجموعة من الصياغات التركيبية لأعمال خزفية تم تشكيلها على عجلة الخزاف .

التوصيبات

بعد إجراء التجربة العملية واستخلاص النتائج منها توصى الباحثة بالآتى:

- توصى الباحثة بالاهتمام بالمدارس الفنية والحرفية على أن تكون هناك مدارس فنية متخصصة فى دراسة وممارسة حرفة الخزف لإحياء هذه الحرفة بأبعادها الفنية والاقتصادية.
 - الاهتمام بعجلة الخزاف في دور التعليم والمراحل المختلفة.
- الاهتمام بنوعية الطلاب في المراحل التعليمية المختلفة لأنة يمكن الاستفادة من توظيف النتائج التشكيلية السلبية إلى نتائج ايجابية بعد تقصى الظروف المحيطة بهذه الممارسات الخزفية.
- الاهتمام بدور الفن في تنمية قوة الملاحظة والاستنتاج عند تدريس مجال الخزف لان له دور فعال في تكوين الشخصية الإبداعية.
- إجراء المزيد من الدراسات والأبحاث على كيفية التحكم في عيوب الطلاء الزجاجي وذلك لرفع قيمة الإنتاج والتطوير وبالتالي رفع قيمة الشكل الخزفي .
- الاهتمام بالبحوث التجريبية في مجال خلطات الطلاء الزجاجي وذلك بهدف فتح مجالات لإنتاج تأثيرات ملمسيه وجمالية متنوعة في الطلاء الزجاجي.

المراج___ع

.

أولا: المراجع العربية والمترجمة.

ثالثـــا: الرسـائل العليمــة.

ثانيا: المراجسع الأجنبية.

رابعا: مواقع الإنترنسة.

المراجسيع

أولاً: المراجع العربية والمترجمة:

- ١. القرآن الكريم.
- أحمد فؤاد رملى فيرق: سعات الفخار والخزف الشعبى بالمملكة السعودية وأرها في استخدام خزفيات معاصرة، رسالة دكتوراه غير منشورة، (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩١).
 - ٣. تهانى العدلى. فصول في الخزف، جـ١ (القاهرة: د. ن.، ٢٠٠١)
- ٤. سمير غريب. كتاب الفن (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ٢٠٠٣).
- ه. صالح رضا . ملامح وقضايا في الفن التشكيلي المعاصر (القاهرة : الهيئة المحرية العامة للكتاب، ٢٠٠٥)
 - عبد العزيز أحمد جودة. دراسات في تاريخ الفنون (القاهرة: دار فنون لطباعة، د.ت).
 - ٦. عبد الغنى النبوى الشال. فن الخزف (القاهرة: مركز النشر بجامعة حلوان،
 د.ت).
- ٧. مصطلحات في الفن والتربية الفنية (السعودية: مطابع جامعة الملك سعود، ١٩٨٨).
 - ٨. عنايات المهدى. فن إعداد وزخرفة الخزف (القاهرة: مكتبة ابن سينا،
 ٨. عنايات المهدى. فن إعداد وزخرفة الخزف (القاهرة: مكتبة ابن سينا،
- ٩. محمد طه حسين. من أعلام الخزف المعاصر: بيكاسو ليتش هامادا
 (القاهرة: جامعة حلوان، كلية الفنون التطبيقية، ١٩٨٢).

- ١٠. محمد يوسف الديب ومصطفى كمال الجمال . الفخار (القاهرة: الشركة
 العربية للطباعة والنشر، الطبعة الأولى، ١٩٥٩) .
- ١١. محمد يوسف بكر. <u>صناعة الفخار والخزف في مصر</u> (الاسكندرية: الدار
 المصرية للطباعة والنشر، ١٩٥٩).
- ۱۲. محمود البسيوني. آراء الفن الحديث (القاهرة: دار المعارف، ۱۹۶۱). ١٣. محى الدين أحمد حسين طرابيه. القيم الخاصة لدى المبدعين (القاهرة: دار ١٩٨١). المعارف بمصر، ١٩٨١).
 - ١٤. مختار العطار. الفن والحداثة (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٤. مختار العطار. الفن والحداثة (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٩١).
- ١٥. نذير الزيات. فن الخزف (بيروت: دار الراتب الجامعية، ٢٠٠٢).
 ١٦. وجيه السيد قابيل. <u>تكنولوجيا الطلاءات الزجاجية</u> (كلية الفنون التطبيقية،
 جامعة حلوان، ١٩٥٩).
- ١٧. توماس مونرو. التطور في الفنون. ترجمة محمد على أبو درة (القاهرة: العرب الع
- ١٨. ف. هـ. نورتن. <u>الخزفيات للفنان الخزاف. ترجمة</u> سعيد حامد الصدر (القاهرة: دار النهضة العربية، ١٩٦٥).

- ثالثا : الرسائل العلمية :
- ١٩. أحمد حسنى أحمد قاسم: التقنية كمصدر لإبداع أشكال خزفية صغيرة مبتكرة، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية التربية الفنية جامعة حلوان، ٢٠٠٤).
- ۲۰. السيد محمد السيد: استخدام طلاءات زجاجية من الخامات المحلية وتطبيقها على بعض الطينات ومدى الإفادة منها في مجال التعليم، رسالة دكتوراه. غير منشورة (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٧٦).
- 71. رانيا رجب محمود حسان: تقنيات انزلاق الطلاء الزجاجي كمصدر لإثراء جماليات الأسطح الخزفية، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٢).
- ۲۲. ريها م محمود عمران: الفنون البدائية وتأثيرها على المنتجات الخزفية الفنية، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ٢٠٠٤).
- 77. زينات أحمد عبد الجواد صالح: اللمسة اليدوية للخزاف كقيمة مضافة فى الإنتاج الخزفى المعاصر، رسالة دكتوراه. غير منشورة (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ١٩٨٣).
- ٢٤. سمير محمد لبيب: البنائية كمنهج لابتكار تراكيب خزفية باستخدام عجلة الخزاف، رسالة ماجستير. غير منشورة، (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ٢٠٠٤).

- ۲۰. ضياء الدين عبد الدايم داود: الـشكل الخزفى فى الفراغ دراسة لـشكلات التصميم والتنفيذ، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ۲۰۰۰)
- 77. عادل عبد الحفيظ هارون: تقنيات الطين المدمج في الخزف المعاصر كمصدر لإثراء الخزف، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان ١٩٩٧).
- ٧٧. علاء الدين نظمى: دراسة لإثراء التراث الشرقى على الخزاف المعاصر ليتش كمصدر لإثراء التدريس الخزفى بكلية التربية الفنية، رسالة دكتوراه. غير منشورة (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩٢).
- ٢٨. علا حمدى السيد عطية: الجوانب البيئية لفن وتصميم الخزف، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ٢٠٠٤).
- ٢٩. غادة جلال حامد: الخزفيات المصرية القديمة وأثرها على أعمال خزاف العصر الحديث. رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٩)
- .٣٠. لبنى محمد أحمد الشورة: التحكم في معالجات الطلاءات الزجاجية للحصول على ملامس لمنتجات الخزف الفنى ، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ٢٠٠٢).
- ٣١. متولى إبراهيم الدسوقى: السمات البنائية في الخرف المعاصر، رسالة دكتوراه. غير منشورة (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٨٣).

- ٣٢. محروس أبو بكر عثمان: سمات الخزف الحديث والإفادة منها في تدريس الخزف الخزف الخزف الخزف التربية الفنية القنية الفنية الفنية الفنية الفنية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٧٨).
- ٣٣. محسن محمد عبد اللطيف الغندور: عيوب الطلاء الزجاجي وإمكانية الاستفادة منها في إثراء سطوح الأشكال الخزفية لطلاب التربية الفنية ، رسالة دكتوراه. غير منشورة (كلية التربية النوعية ، جامعة عين شمس، ٢٠٠٣).
- ٣٤. منى محمود شمس الدين إسماعيل: دراسة العوامل المؤثرة فى استطيقية الشكل الخزفى، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، (٢٠٠٤).
- ه٣٠. هناء محمد على الغورى: القيم الفنية للخرف النحتى المعاصر ودوره فى إثراء تدريس الخزف، رسالة ماجستير. غير منشورة، (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠١).
- ٣٦. هند نور الدين حسن: السمات التعبيرية والتقنية في الخزف المعاصر والاستفادة منها في مجال تدريس الخزف، رسالة ماجستير. غير منشورة (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٠).
- ٣٧. يوسف مكرم إبراهيم: دراسة تجريبية لإثراء سطوح الأشكال الخزفية باستخدام ظاهرة التشقق المقصود في الطلاء الزجاجي، رسالة دكتوراه. غير منشورة، (كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩٤م).

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 38. Daniel Rhodes, stoneware porcelain: The art of high-fired pottery (Melbourn: pitman publishing, 1959).
- 39. Elisabeth Cameron, Encyclopedia of pottery, porcelain: The 19th, 20th centuries (London: faber, faber limited, 1986).
- 40. Emmanual Cooper, <u>Ten Thousand years of pottery</u>, 3rd ed, (London: British Museum company ltd, 2000).
- 41. Frank Hamer, <u>The potter 's Ductionary of Moterials and Techniques</u> (London: pitman publishing, 1975).
- 42. Geoffrey Beard, Modern ceramic (London: blue ster house, 1969)
- 43. John Gibson, pottery decoration: contemporary Approaches (London: A & c Black publ: shers limitd, 1997)
- 44. Juliae. Poole, English pottery (London: Cambridge university press, 1995).
- 45. Max wykes- Joyce, 7000 years of pottery and porcelain (London: peter owen limited, 1958).
- 46. Peter dormer, <u>The new ceramics: Trends traditions</u> (London: thames and Hudson ltd, 1996).
- 47. Tony Birks, Art of The Modern Pottery (London: Country life Books, 1977).
- 48. Wolf Mankowitz & Reginald G. Haggat, <u>The concuse</u> Encyclopedia of English pottery Adporcelain, (London: Andre Deutch limited, 1957).

رابعاً: مواقع الإنترنت:

- 1. http://www.studiobottery.com/pots/045501b.html
- 2. http://www.maaber.50megs.com/eleventh_issue/ert_1.htm.
- 3. http://www.watoman.co.uk/pages/biography/15025.v.../\/
- 4. http://www.findarticles-comlp/articles/mi-m1248/15_n4_v83/ai-16862154. Y . . ٦/٣/٤
- 5. http://www.godsonandcoles.co.uk/Rie.htm Y 17/4/2

- 6. http://www.theceramicartist.com/dispiayi-asp?maind =1&select =155. Y ... \\7/\%
- 7. http://www.hatii.arts.gla.ac.uk/multimediastudentprojects/00-01/97055521/project/html/glossory.htm ۲۰۰۰/۸/۱٦
- 8. http://www.johmparker.co.nz/personal/text/Rie-%20the% 20 organic%20nature%20of%20sophistication.htm
- 9. http://www.kettlesyard.co.uk/house/object/object_04.html
- 10. http://www.bonhams.com/cgi-bin/wspd-cgi.sh/pubweb/publicsite-r?screen=headlined etails,iheadlineno=179
- 11. http://artandcrafts.co.uk/about%20us/artists/ceramics/Rie_html.y..\%/%
- 12. http://www.ucc.ac.uk/arts/otter.gallery/html/artists/lucy-rie.htlm. ۲۰۰۰/۳/٥
- 13. http://www.arrnet.com/library/01/0193/t019330.asp ۲۰۰۰/۸/۱٦
- 14. http://www.criticalceramics.org/articles/unknown.htm
- 15. http://asuartmuseum.asu.edu/forms/british.gg.pdf. Y. 7/Y/YE
- 16. http://www.leachpottery.com/english/b-leach-html ۲۰۰٦/۲/۲٤
- 17. http://www.24hourmuseum.org.uk/newcastleandgateshead/news/art26175.html. ۲۰۰۵/۸/۱٦
- 18. http://www.artantiques.allinfo-abiut.com/features/cornish2.html. ۲۰۰٦/۲/۲٤
- 19. http://www.glendale.edu/ceramics/leachslipwareplate.html.
- 20. htt://www.guardian.co.uk/obituaRies/story/0,3604,1425652, 00.html. Y . . 7/Y/Y/
- 21. http://www.holstebrokunstmuseum.dk/kunst/kunst/kunst.as p?id=26. ۲۰۰٦/٣/٣
- 22. http://www.word-power.co.uk/catalogue/0300099290

- 23. http://en.wikipedia.org/wiki/bernard-leach. Y . ٦/٢/٢٤
- 24. http://www.bahabookstore.com/productdetails.cfm?pc=38.
- 25. http://www.britishcouncilorg/br/arts-desigm-craft-time-for-tea.htm? יייז/٣/٣
- 26. http://www.bahai.org.uk/journal/main/j900g.htm. Y . 1/1/YE
- 27. http://www.artefact.co.uk/pr/58-03-national-museum---cardiff-pr2.htm. ۲۰۰۶/۳/۳
- 28. http://www.univers-art-arabfunart-com/Kuwaiti-pottery. html. ., ۲۰۰٦/٨/٨
- 29. http://www.almotamar.net/news/15944.htm. ۲۰۰7/۱۰/۳۰
- 30. http://www.ceramicstudies.me.uk/histx102.htmlv..\/\/\/
- 31. http://www.goshn.edu/~marrinpb/thrown/contents.htm.
- 32. http://www.doktror/Nga.public Galkries. A.
- 33. http://www.arp2lalique.couk/Rie_03.htm
- 34. http://www.mudinmind.com
- 35. http://www.artnet.com/liprary liprary/01/0193/to/9330.asp
- 36. www.metmuseum-org/toah/ho/euwb/hod-rl.13-1998-55.6htm
- 37. http://www.ceramicstoday.com/artides/leach.html.
- 38. http://www.galerRiebesson.cou-uk/ricbiogr.html.

المارحق

.

.

بسم الله الرحمن الرحيم

الأستاذ الدكتور/

تحية طيبة وبعد،،،

تقوم الباحثة / عفاف راضى عبده خضر بعمل رسالة ماجستير التربية النوعية في التربية الفنية تخصص خزف وموضوعها:

السمات التشكيلية والتقنية في أعمال الخزافة

"لوسى راى" Lucie Rie والإفادة منها كمداخل لتدريس الخزف

ومرفق لسيادتكم نموذج لاستمارة تحكيم وتحليل مختارات من الأعمال الخزفية للخزافة "لوسى راى" Lucie Rie والتى تشمل على مجموعة من المحاور المحددة والتى اعتمدت الباحثة فيها على استخلاص بعض القيم الفنية والجمالية والتقنية.

ونرجو من سيادتكم التكرم بوضع علامة $(\sqrt{})$ أمام كل بند من بنود الاستمارة حتى يتسنى للباحثة التعرف على أهم السمات التشكيلية والتقنية التى تتسم بها هذه الفنانة، كمنطلق تبنى علية الباحثة الجزء الخاص بالجانب التطبيقى لها إلى جانب إمكانية الوصف والتحليل.

ولسيادتكم وافر التقدير والاحترام الباحثة

الأستاذ الدكتور/

نموذج لاستمارة تحليل وتحكيم

Lucie "لوسى راى "لعناصر لإنتاج الخزافة والفنانة "لوسى راى "مختارات من الخزف المعاصر لإنتاج الخزافة والفنانة Rie

بنود الاستمارة	واضح جداً	متوسط الوضوح	غير واضح
أولاً:التقنيات المستخدمة في بناء الشكل		i	
ا- عجلة الخزاف	7	 	
ب- تقنية الحبال		V	
ج- تقنية الشرائح			1
ء-تقنية التشكيل بالعجائن الملونة على العجلة		7	
ثانياً: تقنيات معالجة الأسطح الخزفية			
ا- استخدام الطلاءات الزجاجية	7		
ب- استخدام الرسم والزخارف على أسطح الشكل		1	
ج- الخدش على الطلاء الزجاجي قبل التسوية		7	
 استخدام البطانات لمعالجة السطح 			7
ه- استخدام الفرشاة		V	
و- استخدام أسلوب الغمر	√		
ي- استخدام الملامس		V	***************************************
ثالثاً: - استخدام اللون وتوظيفه جمالياً	1	:	
ا— استخدام لون واحد	V		
ب- استخدام ألوان متوافقة	7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ج-تنوع الدرجات اللونية		√	
رابعاً:-العلاقات التشكيلية والتصميم			
ا العلاقة بين النسب المكونة للشكل	√		
ب- الاستطالة في الآنية		7	
ج۔ آنیة ذات فوهات کبیرة	√		
ه – آنية مخروطية وانية نصف كروية (أشكال أولية)	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
خامساً: -اتزان الشكل			
ا - يتمتع الشكل بالثبات والاتزان	1	<u></u>	
ب— انسيابية الشكل وبساطة التكوين			

V			ج-الشكل مركب و أكثر تعقيداً
		√	 التركيز على دور الطلاء الزجاجي إخراج الشكل وتكامله
		1	ه— الوحدة بين الشكل والمضمون
		······································	سادساً: التوافق بين تقنيات الطلاء الزجاجي وتكوين الشكل
			الخزفى
		7	ا- استخدام تقنية الطلاء الزجاجي أللامع في الشكل الواحد
		7	ب- توظيف تقنية تسيل الطلاء الزجاجي
√			ج- توظيف تقنية التشقق في الطلاء الزجاجي
	√		 توظيف تقنية الثقوب الابرية في الطلاء الزجاجي
7			ه- توظيف تقنية التجميع في الطلاء الزجاجي
7			و - توظيف تقنية الطلاء المطفأ
			سابعاً: جماليات الطبيعة وأثرها في صياغة الأشكال الخزفية
		√ √	ا أشكال متماثلة
	1		ب- أشكال غير متماثلة
V			ج- أشكال تحتوى على عناصر طبيعية مثل الطيور والحيوانات
			ثامناً: مدى ارتباط الشكل بالوظيفة
		7	ا أشكال وظيفية
	7		ب- أشكال جمالية
	. √		ج- أشكال تعبيرية
			• عناصر أخرى يمكن إضافتها
			_ \
			_ [
			_
	······································		_

بيان بأسماء الأساتذة المحكمين الاستمارة: -

ا.ء/ عبد الغنى النبوى الشال (أستاذ الخزف المتفرغ -وعميد كلية التربية الفنية - جامعة حلوان سابقاً).

ا.ء/ محمد درويش زين الدين (أستاذ التشكيل المجسم المتفرغ - بكلية التربية الفنية - جامعة حلوان).

ا.ء/ ميرفت السويفى (أستاذ الخزف بقسم التشكيل المجسم - بكلية التربية الفنية - جامعة حلوان).

ا.م.٤/ نادية هريدى احمد (أستاذ مساعد بقسم التعبير المجسم- كلية التربية الفنية-جامعة حلوان).

ا.م.٤/ احمد عبد الرحمن (أستاذ مساعد بقسم التعبير المجسم- كلية التربية الفنية-جامعة حلوان).

ء/ طارق جاد الكريم احمد (مدرس الخزف بكلية التربية النوعية -جامعة القاهرة).

والاستمارة الآتية توضح النتائج التي تم التوصل إليها

النتيجة	النسبة المئوية	عناصر القياس
	لجميع الأشكال	
		أولاً: التقنيات المستخدمة في بناء الشكل
محقق قوي جداً	7.97	ا- عجلة الخزاف
محقق جيد	% ∧ ₩	ب- تقنية الحبال
محقق	% A•	ج- تقنية الشرائح
محقق قوى	% ^ 9	ء-تقنية التشكيل بالعجائن الملونة على العجلة
		ثانياً: تقنيات معالجة الأسطح الخزفية
محقق قوى جداً	% 9 A	ا- استخدام الطلاءات الزجاجية
محقق ضعيف	% * *0	ب- استخدام الرسم والزخارف على أسطح الشكل
محقق قوى جداً	% 9 Y	ج- الخدش على الطلاء الزجاجي قبل التسوية
محقق ضعيف	% Y•	ء- استخدام البطانات لمعالجة السطح
محقق ضعيفً	7. 60	ه- استخدام الفرشاة
محقق قوى جداً	% 9 A	و- استخدام أسلوب الغمر
محقق قوى جداً	· //.9.£	ي استخدام الملامس
		ثالثاً: - استخدام اللون وتوظيفه جمالياً
محقق قوى	%A9	ا- استخدام لون واحد
محقق قوى جداً	% 4 V	ب- استخدام ألوان متوافقة
محقق قوى جداً	%90	ج-تنوع الدرجات اللونية
		رابعاً : -العلاقات التشكيلية والتصميم
محقق قوى جداً	% ٩ ٨	ا— العلاقة بين النسب المكونة للشكل
محقق قوى جداً	% ٩ ٧	ب- الاستطالة في الآنية
محقق قوى	7.43	ج- آنية ذات فوهات كبيرة
محقق قوى جداً	7.9 £	 ٥- آنية مخروطية وانية نصف كروية (أشكال أولية)
		خامساً: -اتزان الشكل
محقق قوى جداً	% 9 Y	ا- يتمتع الشكل بالثبات والاتزان
محقق قوى جداً	%99	ب- انسيابية الشكل وبساطة التكوين
محقق ضعيف	/. * •	ج-الشكل مركب و أكثر تعقيداً

محقق قوى جداً	% 90	 التركيز على دور الطلاء الزجاجى إخراج الشكل وتكامله
محقق قوى جداً	7.9 £	ه- الوحدة بين الشكل والمضمون
		سادساً: التوافق بين تقنيات الطلاء الزجاجي وتكوين الشكل
		الخزفي
محقق ضعيف	7.40	ا – استخدام تقنية الطلاء الزجاجي أللامع في الشكل الواحد
محقق قوى جداً	% .٩٣	ب- توظيف تقنية تسيل الطلاء الزجاجي
محقق قوى جداً	7.9 €	ج- توظيف تقنية التشقق في الطلاء الزجاجي
محقق ضعيف	%. € •	 توظيف تقنية الثقوب الابرية في الطلاء الزجاجي
محقق قوى	%\o	 ٥- توظيف تقنية التجميع في الطلاء الزجاجي
محقق	% \^ 9	و- توظيف تقنية الطلاء المطفأ
		سابعاً: جماليات الطبيعة وأثرها في صياغة الأشكال الخزفية
محقق قوى جداً	% ٩ ٧	ا الشكال متماثلة
محقق	% Y 7	ب- أشكال غير متماثلة
محقق ضعيف	7, € •	ج- أشكال تحتوى على عناصر طبيعية مثل الطيور والحيوانات
		ثامناً: مدى ارتباط الشكل بالوظيفة
محقق قوى جداً	%99	ا۔ أشكال وظيفية
محقق قوى جداً	7/. 9 .A	ب- أشكال جمالية
محقق	/.Y·	ج- أشكال تعبيرية

ملخص البحث باللغتين العربية والإنجليزية

ملخص الرسالة

تتلخص مشكلة البحث فى أنه على الرغم من شهرة مكانة الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie والتى تعتبر من أهم فنانى الخزف فى العصر الحديث إلا أنها لم تأخذ حظاً كافياً من الدراسة والبحث. ومن ثم تهتم هذه الدراسة بإلقاء الضوء على أعمالها وتحاول تحليلها لمعرفة سماتها الفنية.

وتقع هذه الرسالة فى خمسة فصول تناولت الباحثة فى الفصل الأول فروض البحث، المسلمات، الحدود، أهداف البحث وأهميته، كما تناولت أيضا منهج البحث الذى ينقسم إلى الإطار النظرى وتعتمد الباحثة على المنهج الوصفى التحليلي والدراسة التجريبية التى استخدمت فيها الباحثة الخامات وأوضحت تكنيك التجربة كما يحتوى الفصل على المصطلحات والدراسات المرتبطة.

وفى الفصل الثانى ناقشت الباحثة الخزف الحديث فى أوربا وعرضت الفنانة "لوسى راى" Lucie Rie كأهم أعلام الخنزف فى أوربا حيث تم العرض لنشاطها وتعليمها وأسلوبها الفنى والمعارض والجوائز التى حصلت عليها وفى هذا الفصل أيضا ثم توضيح العلاقة بين "لوسى راى" Lucie Rie وكل من "هانز كوبر" Hans Coper وبرنارد "ليتش" Leach بعد أن تم تناول نشأة كل منهما وسماته الفنية فى الخزف، كما أننا أظهرنا السمات الفنية الأساسية الجوهرية لفريق العمل هذا من خلال تتبع أعمال كلا منهم.

كما أنه تم عمل مقارنة بين هؤلاء الفنانين الثلاثة .

وفى الفصل الثالث تم تناول تقنية التشكيل بعجلة الخزاف، مميزات العمل على عجلة الخزاف، طريقة التشكيل على عجلة الخزاف، طريقة التشكيل على عجلة الخزاف، معرفة أنواع

عجلة الخزاف وتطور شكل عجلة الخزاف ،ومرحلة ما قبل ظهور عجلة الخزاف.

وفى الفصل الرابع تناولت الباحثة تقنية معالجة السطح الخارجى للشكل الخزفى بعد الحريق الأول (الطلاء الزجاجي) ثم استعرضت مكونات الزجاجي و عيوب الطلاء الزجاجي .

وفى الفصل الخامس تناولت الباحثة الخامات والأدوات المستخدمة فى التجربة العملية وتعرضت لطرق تطبيق الطلاءات الزجاجية،كما أنة تم عمل نموذج لاستمارة تحليل وتحكيم لمختارات من الخزف المعاصر للخزافة لوسى راى" Lucie Rie ،وبناءا عليها تم تحليل لمجموعة من أعمالها. وكذلك قامت الباحثة بعمل بعض التجارب و التى نتج عنها عيوب الطلاء الزجاجي كما أنه تم تطبيق هذه التجارب على بعض الصياغات التركيبية في الشكل الخزفي والذي تتم تشكيلها على عجلة الخزاف.

مستخلص البحث

الفصل الأول:

● التعريف بالبحث ومنهجيته.

الفصل الثاني:

• "لوسى راى" Lucie Rie ورفاقها كأحد أهم أعلام الخزف في أوربا.

الفصل الثالث:

● التشكيل بعجلة الخزاف (دولاب الخزف أو عجلة الفاخورى)

potter wheel

الفصل الرابع:

• نوعيات من الطلاء الزجاجي في مجال الخزف.

الفصل الخامس:

• الإطار التطبيقي للدراسة.

Abstract of the research

Chapter one:

- Acknowledging the research & methodology.

Chapter two:

- Lucie Rie and her friend as the most importan potters in Europe.

Chapter three:

- throwing techniques on pottery wheel

Chapter four:

- components of glaze in pottery.

Chapter five:

- Practical experient.

them in pottery. We showed the essential characteristics for this team throw following their work. We compared among those artists.

In the third chapter we discussed throwing techniques on pottery wheel, and advantages of throwing on pottery wheel, kinds of pottery, development of pottery wheel, the stage of prepottery wheel.

In the fourth chapter, We discussed the technique of pots treatment after the first firing (glazes) then we showed the raw materials of glazes and the colorants and the defects of glazes.

In chapter fiveth, we discussed raw materials and tools we used in the experiment and ways to implement glazes.

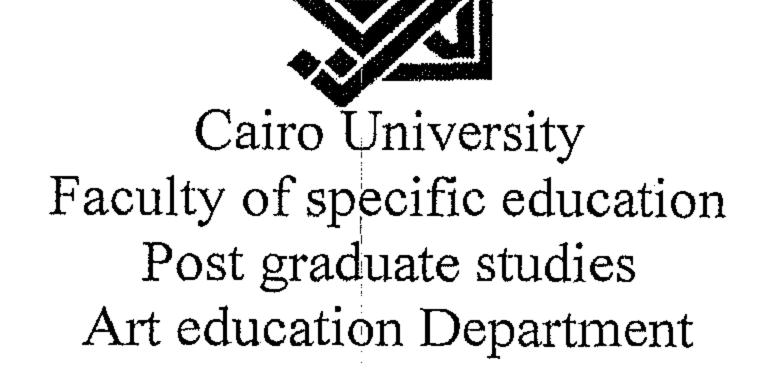
Also we showed some experiments which lead to some defects. These experiments were applied on some forms which we throw on wheel throwing.

Summary of the research

The thesis problem can be summarized in this statement: "Although the fame and position of Lucie Rie as one of the most important potters in the modern age, she didn't have enough luck in study and per search. Hence, the study sheds light on her work and tries to analyse her work to know her artistic values". This study comes within five chapters:

In the first chapter, the researcher dealt with hypo theses or propositions, common sense, limits, research aims and its importance. In this chapter we dealt with methodology of the research which is divied into theoretical from and experimental study in the first part the researcher relied on qualitative analytical methodology. In the second part we show materials and experiment technique. This chapter includes also terms and relevant studies.

In the second chapter, we discussed modern pottery in Europe. We showed how Lucie Rie was one of the most important potters in Europe. We showed her education, artistic styles, her galleries and prizes which she got. We also showed the relationship between Lucie Rie and both of Hans Coper and Leach as a team work after discussing origins and artistic features for both of



Technique and plastic characteristies at Lucie Rie ceramics and its utility to enrich teaching ceramic

Prepared by

Afaf Radi Abdo Khedr

A demonstrator at faculty of specific education in Demiata - Mansoura university

To get master degree in art education (pottery major)
Supervisors

Prof. Dr. Fatheya Tarif

Faculty of Art education Helwan University Dr. Momena kamel

Assistant prof.
Faculty of Art education
Cairo University

